



Vermischte

Abhandlungen

aus ber

Thiergeschichte

von

Blafius Merrem.



Mit Rupfern.

Gottingen, im Berlag ben Bictorinus Bogiegel 1781.

RICHMONO
COLLECTION.

National Museum

A STATE OF S

15.50

Charlo Richmond.

91 737 R6M47 1781 JCNHRB

Sr. Wohlgebohrn

bem

Herrn

Petrus Camper

ber Weltweisheit und Argnenfunde Doctor,

Der Argnenkunde, Anatomie und Chirurgie Professor honorarius gu Umsterdam, ber königlichen Gesellschaften gu kondon, Schimburg und Gottingen,

ber fonigl. dirurgifden Academie und fonigl. medicinischen Gesellschaft zu Paris, und der fonigl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Toulouse Mitgliede, der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Paris Correspondenten, der kaiserlichen Academie zu Petersburg,

ber Gefellschaft Naturforschender Freunde ju Berlin,

und ber Sollandischen Academie ber Wiffenschaften ju Sarlem, Rotterbam und Bliffingen Mitgliebe,

ber bkonomischen Gefellschaft und Mabler: Academie zu Umfterdam Sprenmit-

The second secon

alian sa regardina da depot

1750 6

100m Cartino

and the second substitutes and the second se

Sanda a realização de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del la cont

galaya in ng administrativa na Militariya ng mga na katalang ng mga na na

One take the company of the company

timer (I) and stational to absolute rather of the rivers of the party and

Werehrungswürdiger Herr Professor!

Jwar unterstehe ich mich zu viel, wenn ich es wage dem größten Zergliedrer unfrer Zeit und einem der berühmtesten Zoologen meinen ersten Versuch zuzueignen: Aber es war von jeher den größten Gelehrten eigen, die Arbeiten eines Anfängers mit Nachsicht aufzunehmen und zu beurtheilen, und eben diese schmeichte ich mich von Ew. Wohls gebohrn erwarten zu durfen.

Bey der ausgebreiteten vielumfassenden Kenntniß aber, die Ew. Wohlgeb. in demjenigen Fache der Wissenschaften besißen, das der Gegenstand dieser Arbeiten gewesen ist, muß ich um so viel mehr scheun, Ihr Urtheil, als das eines aufgeforderten Richters zu erwarten, weil ich von meinen geringen Kräften und wenigen Kenntnissen überzeugt bin: Aber zugleich bin ich überzeugt, daß Ihr Tadel gütig, und mir Lehre sehn wird. Sollten inzwischen diese wenige Bogen Ew. Abohlgeb. Spuhren zeigen, daß

ich vielleicht einst in der Zukunft zu bessern Arbeiten werde fähig werden können, wenn mehrere Erfahrungen meinen Besobachtungsgeist verseinert, und Lecture und Betrachtung der Natur meine Kenntnisse vermehrt haben werden; sollten Sie mich nicht für völlig unfähig halten, tieser in die Geheimnisse der Natur einzudringen, sondern mich einer Ermunterung würdigen, ihnen ferner nachzuspähn, so wird mir Ihr Urtheil der angenehmste Neiß zu neuen Eiser und Fleiß in meinen Arbeiten seyn.

Ich habe die Ehre mit der größen Hochachtung und Verehrung Ihrer Verdienste zu verharren

> Wohlgebohrner Herr! Verehrungswürdiger Herr Professor! Ew. Wohlgebohrn

> > ganz gehorsamster Diener B. Merrem.

Vorrede.

ie Naturgeschichte ift zwar eine Wissenschaft, die eine groffe Belesenheit in ihren besten Schriftstellern, den vornehmsten Neisedeschreibungen, den größen Anatomen und Physiotogen ersordert, und Erfahrung und zum Sehn ges übte Augen heischt, und also um so viel weniger die Feder eines jungen Schriftstellers beschäftigen sollte; meine Arbeit wird sich daher wohl wenig Nachsicht versprechen dursen. Da aber meine einzige Absicht ist, mir das Artheil des Publikums zu erbisten, od ich sortsahren solle — nicht zu schreiben — sondern zu beobachten und zu sammten; da ich es nie wurde gewagt haben, meine Arbeiten der Presse zu übergeben, wann nicht die Ermunterungen meines verehrungswürz digen Lehrers, des Zerrn Prosessons Lumenbach, mich so dreist gesmacht hätten, so werde ich in dieser Rücksicht doch Entschuldigung erwarten können?

Ich muß noch etwas in Unfehung ber Bestimmung der Remgeichen der Mager und der Adler und Salten hinzufugen. Benm Gebrauch ber beften Spftematifer, und felbft des groffen Linne', mar es mir immer anftogig fo baufig von den Farben und der Zeichnung der Thiere bergenommene Rennzeis Ben einem nur furge Beit fortgefesten Gebranch berfelben chen anzutreffen. wird man bald ihre Ungulanglichkeit finden. Wie viele Arten ber Raubvogel bat man daber aus einer einzigen Gattung j.B. bem Thurmfalten, bem edfen Ralten, bem Sabichte u. f. w. gemacht, bloß weil das eine Eremplar etwas anders ge: zeichnet mar, wie bas andre. Die Rakerlaken find ja ben folchen Rennzeichen Thiere gang andrer Urt: Der weisse Stieglist ift nicht Fringilla (Carduelis) remigibus antrorfum luteis, extima immaculata &c., und dennoch wird niemand leuchnen, bag diefer weiffe Stiegliß die Fringilla Carduelis fen. boch ein Merkmahl geben, woran man erkennt, daß der weisse und ber gemeine Stiegliß Stieglig Thiere Einer Art sind. Diese Merkmable konnen aber unmöglich in der Farbe, sondern muffen im Körperbau gesucht werden. Dieses bewog mich zu versuchen, ob es nicht möglich sen, die Thiere nach Unterscheidungszeichen zu ordnen, die bloß von ihrem Körperbau hergenommen sind. Linne' selbst hat eine Menge Kennzeichen, fast in allen Classen, von dem Körperbau hergenommen, aber eben so oft hat ihm die Farbe zu Merkmahlen gedienet. Ich habe daher ben den Nagern und den Ablern und Falken die Möglichkeit einer solchen Bestimmung zeigen wollen. Sollten manche Kennzeichen, besonders ben den letztern, unrichtig senn, so wird man mir um so viel eher verzeihen können, da ich noch nicht Gelegenheit gehabt habe, viele dieser Thiere zu sehen, da noch wenige Naubvögel richtig und hinreichend beschrieben sind, und mich oft Zeichnungen leiten musten, ben denen doch die Einbildungskraft des Mahlers, oder sein blös des Auge gewöhnlich viel zu verändern pflegt.





Versuch einer neuen Bestimmung der Geschlechter und Arten

der Nager. (Glires.)

Die Ordnung der Nager ist eine der weitsauftigsten in der ganzen Klasse der Saugthiere. Die Menge, die Kleinheit, und der geringe Nußen, den wir von den mehrsten dieser Thiere haben, macht, daß die gröste Anzahl derselben noch nicht deutlich genug bekannt ist. Manche, und selbst viele der kleinsten unter ihnen sügen uns zwar beträchtlichen Schaden zu, theiss durch ihre Wandrungen, die häusiger von diesen, als andern Saugthieren unternommen werden, theils durch ihre Gefräßigkeit, theis und am mehresten durch ihre ausservedentliche Fruchtbarkeit; denn nach dem Geschlechte der Schweine vermehren sie sich am stärksten. Ihre unbeträchtliche Grösse, und ihre geringe Seltenheit ist aber ohne Zweisel Schuld daran, daß sie noch weit weniger untersucht,

sucht, und ihre Arten noch nicht mit der Genauigkeit bestimmt sind, wie irgend einer andern Ordnung von Thieren. Wie wenig sie noch bisher aufgesucht sind, sieht man aus dem vortrestichen Werke des Herrn Pallas (Novæ species Quadrupedum e Glirium Ordine) der in Sibirien allein eine so grosse Menge neuer Arten entdeckte; und ich bin gewiß, daß es in allen Ländern von Asien, Afrika und Amerika noch eine eben so grosse Anzahl unentdeckter geben werde.

Uber ohne auf die grosse Menge derjenigen zu sehn, die in fremben Landern, vielleicht in Europa selbst, noch unentdeckt sich aushaleten und unbekannt sind, wie die Russelmaus des Herrn Schre ber s beweist, so sind selbst die bekanntesten, die häusigsten unter ihnen, grössentheils noch so wenig untersucht, noch so unzureichend beschrieben, daß es Mühe kostet, hinlangliche Kennzeichen von ihnen anzugeben, um sie von einander zu unterscheiden, und ohne den Bemühungen eines d'Aubenton und Pallas wäre es völlig unmöglich. Die Kennzeichen eines Linne, Pennant, Nan sind so schwankend ben dieser Ordnung, so vortrestich und deutlich sie ben den andern sind. Die vielen Berschiedenheiten oder Spielarten einzelner Gattungen dieser Ordnung machen überdem alle Kennzeichen, die von der Farbe hergenommen sind, unbrauchbar.

Die Menge der Mausegattungen macht auserdem noch die Kennzeichen in diesem Geschlechte unbestimmt und gedehnt. Herr Pallas hat zwar dieser Unbequemlichkeit dadurch vorzubauen gesucht, daß er dieses Geschlecht in sechs Abtheilungen zerlegt hat, aber dieses scheint noch nicht hinlanglich zu senn, und manche Abtheilungen sind in ihren Kennzeichen auch wirklich so verschieden, daß sie eigne Geschlechter auszumachen verdienen. Verschieden, daß sie eigne Geschlechter auszumachen verdienen. Verschieden neuere Natursorscher, ein Pennant, Schreber, Errleben, Blumenbach, und Leske haben auch schon mit dem besten Ersolge dieses weitläuftige Geschlecht getrennt, und Pallas selbst hat die Savien sehn längst von dem Geschlechte der Mäuse abgesondert.

Ich sehe daher den Grund nicht ein, warum er dieses nicht auch ben mehrern seiner Abtheilungen gethan hat, die doch mit demselben Nechte eigne Geschlechter auszumachen verdienten. Ich habe dieses in dem Folgenden zu thun mich bemüht, und bin daben gröstentheils den Abtheilungen dieses grossen Naturforschers gefolgt: zügleich habe ich gesucht die Kennzeichen der Arten, nach dem Verhältnisse und der Vildung der Theile des Körpers zu bestimmen, und diesenigen Thiere bloß als Verschiedenheiten angesehn, die nur in der Farbe von einsander abweichen.

Allgemeine Rennzeichen der Nager.

Leporinum Genus R A I Syn. p. 204. Glires. LINN. Syft. nat. I. p. 24. & 76.

Quadrupeda dentibus inciforibus in utraque maxilla duobus, & digitis unguiculatis donata. Brrss. regn. an. p. 124.

Schneidezahne, lang, scharf, keilformig ober jugespist, und gewohnlich vorne gelb von Farbe. Sie haben aufferordentlich lange Wurgeln, die aber nicht getheilt, sondern nur eine Fortsehung bes Bahns sind. Diese erstrecken sich fehr weit in Die benden Kinnladen hinein (Taf. 1. Fig. 1. und 2.) und geben badurch den Bahnen Diejenige Starke, mit ber Diefe fleinen Thiere oft die hartesten Sachen gerfressen. Die untern Bahne find langer wie die obern. Gewohnlich find oben und unten nur zwen Schnetbezahne, ben zwen Geschlechtern aber find die Bahne der obern Kinnlade verdoppelt, und ben Giner Gattung befinden fich unten vier Ochneidezahne in Gi-Beil die obere Lefte ben ihnen durch einen Saner Reihe. fenschart getrennt, und die untere fehr furz ift, so find Die Schneidezahne entweder gar nicht, oder doch nur zum Theil bedectt. Ecfzähne

- Edzahne fehlen ganglich, und baher ift eine groffe Lude zwischen ben, Schneibezahnen und Backengahnen.
- Backenzähne find finmpf, und lange so ftark-nicht, in Vergleichung, wie die Schneidezähne. Ihre Zahl ift wenigstens dren, und höchstens sechs. Ben den mehrsten ist die Zahl oben und unten gleich, ben einigen Geschlechtern ist aber oben einer mehr wie unten.
- Fuffe gefingert, und mit furzen Krallen berfehn. Sie haben bren bis funf Sahen. Sie gehn groftentheils auf dem gangen Sinterfuste, und hupfen daher.
- Waffen fehlen ihnen ganzlich; sie sind daher furchtsame Goschopfchen, die sich bloß durch ihre Geschwindigkeit retten konnen, ausser dem Stachelschweine, dem seine Stacheln zur Schuzwehr dienen.
- Ainen befinden sich ben den mehrsten an der Bruft und dem Bauche zugleich, ben einigen aber auch an der Bruft, oder dem Bauche allein.
- Magen ift ausserordentlich groß und bunne. Die Gedarme sind eng und sehr lang. Der Blinddarm ist sehr groß und weit. Eine Gallenblase haben die mehrsten.
- Zeugungsglieder. Ben den mehrsten liegen die Hoden im Leibe, und treten nur zur Brunstzeit heraus; ben denen aber, wo sie ausser dem Leibe liegen, ist der Hodensack so stark angezogen, daß man ihn kaum bemerkt. Die Saamenblaschen sind grösser wie ben allen andern Saugthieren. Die Nuthe ist groß, und mit einem Knochen versehn. Die Weibchen haben einen sehr langen Rister, und sind daher schwer von den Männchen zu unterscheiben. Gleich am Ende der Scheide theilt sich die Mutter in zwen lange Hörner. Sie sind geile und ausservordentlich fruchtbare Thiere. Sie werfen gewöhnlich mehr als einmal im Jahr, und viele Jungen zur Zeit, die mit ofnen Augen zur Welt kommen.

Mahrung:

Nahrting: Früchte, Korn, Krauter, Wurzeln, Baumrinden: einige fressen auch wohl Fleisch und Eper; sie sind aber zum Raube ungeschiekt. Sie sind sehr gefräßig, und viele sammeln einen Vorrath auf den Winter. Die mehrsten verzehren ihre Speise, indem sie auf den hinterpfoten sigen.

Aufenthalt: Alle Gegenden sind mit diesen Thieren versehn. Die mehrsten leben auf dem Trocknen, einige besuchen aber auch die Flusse, Bache und Seen. Die mehrsten bauen sich Refter, oder graben sich Hohlen, und haben ein bestimmtes Lager.

Anmerkung. Sie find fehr klein, und begreifen überhaupt bie fleinsten Thiere unter sich. — Alle, auffer Einem Geschlechte, find mit Schluffelbeis nen versehn, — Die mehrsten halten einen Winterschlaf.

Geschlechter der Nager.

Ĭ.

Stachelschwein.

Hystrix. Linn. syst. nat. ed. 12. st. p. 76.
Briss. regn. an. p. 125.
Scor. mtr. p. 496.
Erxles. regn. an. p. 340.
Porcupine. Pen n. syn. p. 262.
Stackelthier Schreb. Saugth. S. 599.

Bahne. Schneidezahne oben und unten zwen, schief abgeschnitten. Backenzahne oben und unten vier, chlindrisch.

Fusse. Vorderfusse, vierfingrig, ben einer Art funffingrig. Sinterfusse, sunffingrig, ben einer Art vierfingrig. Ropf,

Kopf lang, vorn abgestumpft. Ohren flein und rund.

Schwanz von verschiedner Lange.

Bedeckung. Der Nücken ift mit Stacheln und haaren, der Bauch mit haaren allein bedeckt.

Aufenthalt: das fudliche Afien, Afrika und Amerika.

Nahrung, Früchte und Wurzeln, auch wohl fleine Bogel.

Lebensart. Die mehrsten klettern auf die Baume, und bauen sich Nester. Sie sind die langsamsten unter den Nagern. Ihre Stimme ist grunzend. Sie rollen sich, wenn sie angegriffen werden, in eine Augel zusammen, und sind so gegen alle Anfälle sicher, daß sie aber, wie man gewöhnlich behauptet hat, ihre Stacheln von sich schiessen können, ist falsch. Sie gehn, wo nicht alle, doch wenigstens die mehrsten, des Nachts ihren Geschäften nach, und schlafen am Tage.

Annerkung. Die Junge ift hockrig, die Authe ift an der Spike mit einem Knollen versehn. Man findet haufig ben ihnen einen Stein in der Gallenblafe,

11. Bieber.

Castor. Linn. syst. nat. I. p. 78.

BRISS. regn. an. p. 133.
Scop. introd. p. 491.
ERXL. regn. an. p. 440.
Beaver. Penn. syu. p. 255.
Der Bieber. Schreb. Saugth. S. 622.

Bahne. Schneidezahne; oben zwen abgestumpft, vorne mit einer Furche ausgehöhlt, unten zwen, ichief abgeschnitten.

Backenzähne oben und unten vier.

Füsse.

Fuffe. Borderfuffe funffingrig, mit ftarken ftumpfen Rageln. Sinterfuffe febr groß, mit fpigen Rageln.

Ropf flein, dick, vorn stumpf. Ohren furz und rund. Schwanz plattgedrückt und schuppig, am Leibe rund und haarig. Bedeckung, weiches, langes, seidenartiges Haar. Zisen vier an der Brust.

Auffenthalt: die nördlichen Gegenden der Welt an den Flussen. Nahrung: Baumrinde, nur aus Hunger Fische. Lebensart gesellschaftlich. Sie bauen sich Wohnungen.

III. Hase.

Lepus. LINN. fift. nat. I. p. 77.

BRISS. regn. an. p. 137.

SCOP. intr. p. 496.

ERXL. regn. an. p. 325.

Lepores auriti & caudati. PALL. Ghir. p. 39.

Hare. PENN. fyn. p. 238.

Bahne. Schneidezahne oben zwen, mit einem kleinern Bahn hinter jeden der gröffern. unten zwen, einfache, scharfe.

Badenzahne oben feche, unten funf.

Fuffe. Borderfuffe funffingrig.

Sinterfusse viersingrig, lang, bende unten haarig. Ropf rund. Ohren groß und lang. Bedeckung ziemlich langes, weiches Haar. Zigen, an der Brust und dem Bauche.

Schwanz

Schwanz furz und haarig.

Alufenthalt: fast die ganze Welt.

Nahrung: Kohlarten und junges Laub.

Lebensart: Sie gehn des Nachts aus ihrem Lager hervor. Nur Eine Urt grabt sich Hohlen. Sie werfen oftmals im Jahre zwey bis acht Jungen, Die Schlusselbeine sind unvollkommen.

IIII. Graber.

Lepores reptabundi, ecaudati. PALL. Glir. p. 30.

Bahne. Schneidezähne oben zwen, mit einer tiefen Furche und einem fleinern Jahn hinter jeden der grössern. unten zwen, einfach, lang, schief abgeschnitten. Backenzähne oben sechs, unten fünf.

Kuffe. Vorderfuffe funffingrig.

Sinterfuffe vierfingrig und fury, bende unten haarig.

Ropf klein, gegen die Schnause etwas zugespist. Ohren mittelmaßig, rund.

Bededung, furges, weiches Saar.

Ziten an der Bruff und dem Bauche

Schwang fehlt ganglich.

Aufenthalt: Sibirien.

Mahrung: Arauter.

Lebensart: einsam. Sie graben sich Hohlen, und gesn bes Nachts heraus; sie sind sehr fruchtbar. Ihre Schlusselbeine find vollkommen.

Anmer-

Anmerckung. Diese von Herrn Pallas neu entbeckten Nager scheinen allerbings ein eignes Geschlecht auszumachen, das mit Recht in der Mitte zwischen den Hasen und Ferkeln steht, mit denen sie in vielen Stäcken überein kommen, und von beyden charackteristische Kennzeichen an sich haben die nicht leyden, sie zu einem von beyden besonders zu zählen. Die Jähne, die Zahl der Linger, und die untenbehaarten Süsse machen sie den Hasen ährlich, hingegen gleichen sie in Ansehung ihres äussern Urssehn, der Zahl der Rippen, dem schlenden Schwanze, ihrer Wohnung in Hohn, dere Zahl der Rippen, dem sehlenden Schwanze, ihrer Wohnung in Hohlen, ihrer Bedeutung und Ohren dem Geschlechte der Feckelt von beyden aber weichen sie in der Gestalt der Zähne, den vollkommnen Schlässelbeinen, den Sinterbeinen, und der Gestalt der Kopses ab. Dieses hat mich dewogen ein eignes Geschlecht daraus zu machen, dem ich den Nahmen Grader von der Lebensart dieser Thiere gegeben hube,

V.

Ferkel.

Cavia. Klein. quadr. p. 49.

Pallas. fpic. fass. 2. p. 16.

Linn. fyft. nat. III. App. p. 223.

Erxl. regn. an. p. 348.

Cavy. Penn. fyn. p. 243.

Die Gavia Schreb. Säugth. S. 608.

Cuniculus. Briss. regn. an. p. 142.

Hydrocharus. Briss. regn. an. p. 166.

Zähne. Vorderzähne oben zwen, etwas krumgebogen, keilformig.
unten zwen, ben einer Art vier, breit.
Backenzähne oben und unten vier.

Kuffe. Borderfuffe vierfingrig, mit einem unvollkommnen Daumen. Sinterf Je drenfingrig. Die Fuffe find fehr kurz.

Kopf fur, dief, abgestumpft. Ohren rundlich, ziemlich weit,

Bedeckung: furjes, weiches, glattes Haar.

RiBert am Bauche.

Schwanz fehlet ganzlich, oder ift doch fehr kurz und fast kaht.

Aufenthalt: Sudamerika und das Borgeburge der guten Hofnung.

Mahrung: faftige und weiche Krauter.

Lebensart: Sie wohnen unter Baumen oder in Höhlen unter der Erde, sie gehn langsam, und mehr kriechend. Sie werfen viele Jungen.

Unmerctung. Ihnen fehlen die Schluffelbeine. Nach bem Pallas haben sie eine groffe Aehnlichkeit mit ben Stackelschweinen, ihre Bebeckung ausgenommen. Bon ihrer Stimme habe ich ihnen ben Nahmen Ferkel gegeben, fatt bes fremden Savia, ober wie es gembhnlich geschrieben wird Cavia.

VI.

Kleinauge.

Spalax. ERXL. regn. an. p. 377. Mures fubterranei. PALL. Glir. p. 76.

Bahne. Schneidezahne, oben und unten zwen, breit, bloß, keil formig.

Backenzähne oben und unten dren.

Fuffe funffingrig und fehr turg-

Ropf groß, vorn spis, hinten breit. Ohren find entwediggar nicht vorhanden, oder sie sind doch sehr klein.

Bedeckung: bickes, weiches Saar.

Bigen ohne Zweifel ben allen an der Bruft und dem Bauche-

Schwanz sehr furz oder gar keiner.

Auffent-

Auffenthalt: Sibirien, eine Art am Vorgebirge der guten Hoffnung, und eine andre im füdlichen Amerika.

Mahrung: Wurgeln.

Lebensart: Sie graben sich lange Gange unter der Erde.

Anmerctung. Den Nahmen Aleinauge habe ich biefem Gefdlechte fatt bes ruffifchen Slepez gegeben, welches einen Blinden bezeichnet.

VII.

Beift.

Mures cunicularii. PALL. Glir. p. 77. Haarschwanzige Mause. Schueb, Saugth. S. 667.

Linne', Briffon, Dennant, Errleben rechnen fie zu bem folgenden Gefchlechte.

Bahne. Schneidezahne, oben zwen, klein, gelb, mit einer Furthe an ber Spike.

unten zwen, mit einer breiten Schneibe.

Backenzähne oben und unten dren

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig mit einem Daumnagel. Sinterfuffe funffingrig.

Ropf groß und dief, die Nafe abgerundet, die Ohren klein und rund. Schwanz kurz, rund, geringelt, mit kurzen Haaren dicht bedeckt. Bedeckur : weiches und kurzes Haar.

Bigen: Der Bruft und dem Bauche.

Aufenthalt: die gemäffigten Gegenden ber Erde.

Mahrung: Rrauter, Infeften.

2 2

Lebens:

Lebensart: einsam. Sie halten keinen Winterschlaf, sondern graben sich kleine Hohlen, in denen sie Vorrath auf dem Winter sammlen. Sie sind sehr fruchtbar.

Anmercung. Sie unterscheiden fich von den Maufen hintanglich dadurch, daß ihre Idiner, die untern Schneidezähne breit und scharf, ihr Bopf dicker und abgestumpft, ihre Ohren klein, und fast gang unter den haaren versteckt, ihr Schwanz furz und farcker behaart, und ihre Lüsse find, wie ben den Mausen.

VIII.

Maus.

Mus. Linn. fiff. nat. I. p. 79.

Briss. regn. an. p. 167.

Scop. intr. p. 497.
Erxl. regn. an. p. 381.
Rat. Penn. syn. p. 299.

Mures myosuri. Pall. Glir. p. 91.

Die Maus Schreb. Sängth. S. 635. Kattenschwänzige

Bahne. Schneidezahne oben zwey, flein, orangenfarben, feilfor= mig, scharf.

unten zwen, lang, gelb, zugespißt.

Backenzähne oben und unten dren, eckig rund,

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig, Die Fuffe find nackt.

Bedeckung: furges, weiches haar.

Ropf groß, lang, fast drepeckt, vornzugespist. Ohren groß, rund, fast nackt Ziven an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, rund, geringelt, fast nackt

Auffenthalt

Aufenthalt: Man findet fie überall, nur nicht im auffersten Rorden.

Nahrung: Früchte, Korn, auch wohl Fleisch.

Lebensart: Sie gehn gröftentheils ihren Geschäften des Nachts nach, machen sich Nester, scheuen das Wasser. Ginige halten einen Winterschlaf.

IX.

Springer.

Jerboa. PENN. Syn. p. 295. Jaculus. ERXLEB. regn. an. p. 404.

Linne gable fie zu den Maufen, Pallas zu den Ragen.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, abgeftumpft.
unten zwen, lang, zugespigt.
Badenzähne oben vier, unten bren.

Fuffe. Vorderfuffe fehr furg, die Angahl der Zahen unbestimmt. Sinterfuffe fehr lang, die Angahl der Zahen unbestimmt.

Ropf lang, jugefpist. Dhren groß, lang, fast nacht.

Bedeckung ziemlich langes Haar.

Zitzen an der Bruft und dem Bauche, acht.

Schwanz fehr lang, mit einem farten Bufchel an ber Spige.

Alufenthalt: Affien und Afrika.

Mahrung: Saftige Kräuter.

Lebensart: Sie graben fich Hohlen, gehen des Nachts ihren Gelchaften nach, und halten einen Winterschlaf.

Χ.

Rate.

Glis. Briss. regn. an. p. 160.
Blu men b. Sandb. der Maturg, 1. p. 79.
Mures lethargici. Pall. Glir. p. 87.

Linne hat sie getrennt, und zahlt einen Theil berfelben zu den Mausen, die andern zu den Eighornern. Dennant und Erpleben rechnen sie allein zu den leztern.

Bahne. Schneidezähne oben zwen, sehr scharf und etwas zugespißt.
unten zwen, mit breiter Scharfe.
Backenzahne oben und unten vier.

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig. Sinterfuffe funffingrig.

Ropf dick und rund. Ohren groß, rund und fast nackt.

Bedeckung: weiches, langes haar.

Bigen an der Bruft und bem Bauche.

Schwanz lang, rund, und mit langen haaren bekleibet, die einen Kreis um ihn bilben.

Auffenthalt: Die gemäffigte Bone Mahrung: Gicheln, Ruffe, Korner.

Lebensart: Sie schlafen des Winters unter ber Erde, und gehn ben Nacht ihren Geschäften nach.

XI. Eichhörnchen.

Sciurus. Linn. Syst. nat. I. p. 86. Briss. regn. an. p. 149.

SCOP

Scop. intr. p. 497. Errl. regn. an. p. 411. Squirrel. Penn. Jyn. p. 239.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, zugespist. unten zwen, feilformig. Backenzähne oben und unten vier.

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig. Die Fuffe find mit fehr groffen und ftarten Rageln verfehn.

Ropf groß, drepeckt, jugespist. Ohren rund, ziemlich groß und haarig.

Bedeckung: ein nicht fehr weiches, langes haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwang lang, mit fehr langen Saaren zur Seite befett.

Auffenthalt: die heiffen und gemässigten Gegenden der Erde.

Rahrung: Ruffe, Eicheln, und ahnliche harte Schaalfruchte; auch überfallen fie wohl kleine Bogel, und ihre Eper.

Lebensart: Sie halten sich auf Baumen auf, und springen sehr leicht.
Sie bauen sich ordentliche Nester. Im Fressen sigen sie gewöhnlich auf den Hinterpfoten, und stecken die Speise mit den Handen ins Maul. Im Schlaf bedecken sie den Körper mit dem Schwanze. Sie sind sehr schnell und schlank.

XII.

Biefel.

Chis. BRISS. regn. an. p. 160. ERXL. regn. an. p. 358. Marmot. PENN. Jyn. p. 268. Marmota. Blumenb. Sandb. der Maturg. I. S., 79. Arctomys. Schreber.

Mures soporosi. Pallas Glir. p. 74.

Mures buccati. Pall. Glir. p. 83.

Linne' zählt sie zu den Mäusen.

Bahne. Schneidezahne, oben zwen, grade.

unten zwen, frumgebogen, spiß, auseinander.

Backenzähne oben und unten vier.

Fuffe. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse funffingrig

Ropf furt, Dick, ftumpf. Ohren fehr furt und rund.

Bedeckung: febr langes und dickes haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz febr furt und ftarck behaart.

Auffenthalt: die nordlichen und gemässigten Gegenden ber Erde.

Mahrung: Gras, Krauter, Wurzeln.

Lebensart: Sie graben sich Locher unter der Erde, oder suchen sich hohle Baume, in denen sie wohnen, sich Vorrath sammeln, und ihren Winterschlaf halten. Sie sien auf dem Hintern, und bringen die Speise mit der Hand zum Munde.



Arten der Mager.

Bur Fild Cale

Mager.

Fusse gefingert. Zähne: Schneidezähne und Backenzähne. Hundszähne mangeln.

I. Stachelschwein.

Ruden mit Stacheln bedeckt.

Euandu I. Stachelschwein mit viersingrigen Füssen.

Hystrix Americanus. R a. 1. syn. p. 208.

Hystrix Americanus. B r. 18 s. regn. an. p. 129.

Hystrix Americanus maior. B r. 18 s. regn. an. p. 130.

Le Coendou. B u f f. hist. nat. XII. p. 418, t. 54. Suppl. III. p. 213.

Hystrix prehensilis. L inn. syst. nat. ed. 12. I. p. 76.

Brasilian Porcupine. Pen n. syn. p. 195. t. 24. ft.

Hystrix prehensilis. E r. x. regn. an. p. 342.

Der Cuandu. Hystrix prehensilis. Schreb. Säugth. S. 603. T. 168.

Langschman; 2. Stachelschwein mit fünffingrigen Füssen.
Sonderliches Stachelschwein. Rlein nat. Ord. S. 71.
Hystrix orientalis. Briss. regn. an. p. 131.
Hystrix macroura. Linn. syst. nat. I. p. 75.
Longtailed Porcupine. Penn. syn. p. 260.
Hystrix macroura. En x 1. regn. an. p. 346.
Das langschwänzige Stachelschier. Hystrix macroura. Schreb.
Säugtb. S. 607. T. 170.

Auffenthalt: Mexico, Brafilien und Guiana.

Sauben = 3. Stachelfchwein mit vierfingrigen Sanden, funffingrigen Fuffen, und langen Stacheln.

Hystrix Raje Syn. p. 206.

Gefrontes Stachelfdwein. Rlein nat. Ord. S.71.

Hyftrix. BRISS. regn. an. p. 125.

Le Porc-epic. Buff. hift. wat. XII. p. 402. t. 51.52.

Hystrix cristata. LINN. Syft. nat. I. p. 76.

Crested Porcupine. PENN. Syn. p. 266.

Hystrix cristata. ERXI. regn. an. p. 340.

Das Stachelschwein. Hystrix cristata. Schreb. Saingth. S. 399.

Auffenthalt: Asien und Afrika.

Berlarbtes 4. Stachelschwein mit vierfingrigen Borberfuffen, funffingrigen Sinterfuffen, und burgen Stacheln.

Ufterhafe aus der Sudfonsban. Rlein nat. Ordn. S. 54.

Hyftrix Novæ Hispaniæ. Briss. regn. an. p. 127.

Hyffrix Freti Hudfonis. BRISS. regn. an. p. 128-

L'Urfon. Buff. hift. nat. XII. p. 426. t. 55.

Hyftrix dorfata. LINN. fyft. nat. I. p. 76.

Canada Porcupine. PENN. Jun. p. 266.

Hyftrix dorfata. ERXL. regn.an. p.345.

Der Urfon. Hystrix/ dorsata. Schreb, Saugth, S. 605. T. 169.

Auffenthalt: Nordamerika.

2. Bieber.

Fusse fünffingrige Schwanz schuppig, platt.

Gemeiner I. Bieber mit berbundenen Fingern des Sinterfusses.

Caftor GESN-quadrup. p.336, c.f. Caftor f. Fiber. RAJI fyn. p. 209.

Castor f. Fiber. BRISS. regn. an. p. 133.

Castor albus. BRISS. regn. an. p. 135.

Le Castor, Buff, hift, nat. VIII. p. 286. t. 36.

Caftor

Caftor Fiber. Linn. fyft. nat. I. p. 78.
Caftor Beaver. Penn. fyn. p. 259.
Caftor Fiber. Exxt. regn. an. p. 440.
Der Biber. Caftor Fiber. Schreb. Säugth. S. 623. T. 175.
Unffenthalt: die nordlichen Gegenden von Europa und Amerika.

Biesam = 2. Bieber mit frenen Fingern.
(Castor) Mus moschiserus Canadensis. Briss. regn. an. p. 136.
L'Ondatra. Bope, hist. nat. X. p. 1. t.i.
Castor zibethicus. Linn. syst. nat. I. p. 79.
Musk Beaver. Penn. syn. p. 259.
Castor zibethicus. Erxl. regn. an. p. 444.
Der Ondathra. Mus zibethicus. Schreb. Saugth. S. 638. T. 176.
Unssenthalt: Nordamerika.

3. Hase.

Füsse. Vorderfüsse fünffingrig. Sinterfüsse vierfingrig. Schwanz furz und haarig.

Feld = 1. Hafe mit langern Schwanze als der Kopf.

Lepus. Gesn. quadr. p. 681.
Lepus. Raji syn. p. 204.
Ketbhase. Klein nat. Ord. S. 54.
Lepus. Briss. regn. an. p. 138.
Le Lievre. Buff. hist. nat. VI. p. 246. t. 38. Suppl. III. p. 144.
Lepus simidus. Linn. syst. nat. f. p. 77.
Common Hare. Penn. syn. p. 248.
Lepus europæus. Pall. Glir. p. 30.
Littsenthalt: Europa und Assen.

B. Der schwarzer Heldes.
Schwarzer Hase. Klein nat. Ord. S. 55.
Lepus niger. Briss. regn. an. p. 139.

Berg = 2. Hase mit kurzern Schmanze und Ohren als der Kopf, und Hinterbeinen so lang als der halbe Leib.

Weiffer Steinhafe. Rlein nat. Ord. S. 55.

Lepus albus. Briss. regn. an. p. 139.

Alpine Hare. PENN. Syn. p. 249. t. 23. f. 1.

Lepus variabilis. PALL. Glir. p. 1.

Auffenthalt: die Alpen und nördlichen Gegenden ber Erde.

Tolai 3. Hase mit kurzern Schwanze wie der Kopf, Hinterbeinen so lang wie der halbe Leib, und Ohren so lang wie der Kopf.

Le Tolai. Buff. hift. nat. XV. p. 138.

Baikal Hare. PENN. Jyn. p. 253.

Lepus dauricus. Erxl. regn. an. p.335.

Lepus Tolai. PALL. Glir. p. 17.

Auffenthalt: Mongolien und Daurien.

Kaninchen 4. Hase mit furgern Schwanze wie der Kopf, und fur-

Cuniculus. Raji fyn. p. 205. Kaninchen. Rlein nat. Ord. S. 55.

(Lepus) Cuniculus nostras. Briss, regn. an. p. 140.

Le Lapin. Buff. hift. nat. VI. p. 303. t. 50-55.

Lepus Cuniculus. LINN. fuft. nat. I. p. 77.

Rabbit Hare. PENN. Syn. p. 251.

Lepus Cuniculus. PALL. Gliv. p. 30.

Lepus Cuniculus. ERXL. regn. an. p. 331.

Auffenthalt: die warmen und gemäßigten Gegenden der alten Welt: in Sohlen.

Sudsonischer 5. Safe mit langern Sinterbeinen als der halbe Leib.

American Hare. FORSTER: Philof. Tranf. LXII. p. 376.

Lepus Hudsonius. PALL. Glir. p. 30.

Lepus Americanus. ERXL. regn. an. p. 330.

Auffenthalt: Hudsonsban und New-Jersen.

Capischer 6. Hase mit so langen Schwanze als der halbe Leib. Lepus capensis. Linn. Syft. nat. I. p. 78.

Cape

Cape Hare. Penn. syn. p. 253. Lepus capensis. Erxl. regn. an. p. 335. Lepus capensis. Pall. Glir. p. 30. Auffenthalt: das Vorgebürge der guten Hofnung.

Tapeti 7. Hase mit ausserordentlich kurzen Schwanze.
Cuniculus Brasiliensis Tapeti dictus. Raji syn. p. 205.
Lepus brasilianus. Briss. regn. an. p. 141.
Le Tapeti Buff. hist. nat. XV. p. 162.
Brasilian Hare. Penn. syn. p. 252.
Lepus brasiliensis. Linn. syst. nat. I. p. 78.
Lepus brasiliensis. Errl. regn. an. p. 336.
Lepus Tapeti. Pali. Gliv. p. 30.
Uussenthalt: Brasilien und Mexico.

4. Graber.

Fusse. Vor der fusse funffingrig. Sinter fusse vierfingrig. Schwanz fehlt ganzlich.

Felsen = I. Graber mit enrunden, etwas zugespisten Ohren. Lepus Ogotona. Palt. Glir. p. 59. t. 3. Auffenthalt: Jenseit des Baikals und in der Mongolischen Bufte.

Berg = 2. Graber mit ziemlich groffen, runden Ohren. Lepus Alpinus. Pall. Gür. p. 45. t. 2. Lepus Alpinus. Erxl. regn. an. p. 337. Auffenthalt: von den Gebürgen des bstlichen Sibiriens bis nach Kamtschatka.

Kleiner 3. Graber mit kleinen fast dreneckten, runden Ohren. Lepus pusillus. Linn. mant. II. p. 522. Lepus pusillus. Pall. Glir. p. 31. t. 1. Lepus pusillus. Erxl. regn. an. p. 338. Auffenthalt: die südlichen Uralensischen Gebürge.

3 5, Serfel,

5. Ferkel.

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig.

Waffer = I. Ferkel mit Schwimmfuffen.

Capybara Brasiliensibus, Porcus sluviatilis Marcgravii R A y 1 Syn. p. 117. Hydrochærus. Briss. 1egn. an. p. 117.

Le Cabiai. Buff. hift, nat. XII. p. 384. t. 49.

Sus hydrochærus. LINN. fyft. nat. I. p. 103.

Thicknofed Tapir. PENN. fyn. p. 83.

Hydrochærus Capybara. E R x L. regn. an. p. 193.

Der Cappbara, Cavia Capybara. Schre b. Saugth, S. 620. T. 174.

Auffenthalt: Sudamerika an den Fluffen.

Der Cabiai ift wegen des fonderbaren Baues feiner Fuffe eines der zweifelhafteften Thiere in der Raturgeschichte. Linne' gahlt es zu den Thieren mit hufen, und daffelbe thun-Briffon, Vennant, und andre. Linne vertheidigt noch überdem feine Mennung mit fehr wichtigen Grunden: Animal a me descriptum, sagt er (Syst. nat. III. Add. p. 228.) est "pedibus ungulatis, nec unguiculatis ergo Bellua, nec Glis, videndum "in Museo Upfaliensi., Die neuern Naturforscher hingegen gah-Ien ihn zu den Thieren mit gefingerten Suffen. niasten von den lettern vielleicht den Cabiai felbit untersucht haben, da so wohl Linne, als sie, allein auf die Ruffe und Bahne Achtung gegeben haben, so konnen bende nicht als zuverlagige Schiederichter angefehen werden. 3ch will daher lieber aus Buffons und D'Aubentons Beschreibung, als zwener unparthenischer Zeugen, ju beweisen suchen, daß dieses Thier nichts anders als ein Rager, und so wohl nach feinem innern als auffern Baue ein Ferkel fen. Was erstlich feine Ruffe betrifft, fo fagen bende, baf fie mit Dageln (Ongles) versehn sind, und D'Aubenton hat sie sogar gemessen. Die Zähne

Rahne find ferner wie ben den Nagern beschaffen, die Sundsgahne fehlen ganglich, und in benden Kinnladen find zwen hervorragende Schneidezahne, und von diesen entfernte Backenzahne. Schon diese Kennzeichen wurden hinreichen, dieses Thier unter die Nager zu feben, aber auch alle innere Theile beweisen es, daß es ju feiner andern Ordnung fonne gezählt werden. Der groffe Magen, der groffe und weite Blinddarm, feine Lage, ja die gange Gestalt der Gingeweide lehren dieses hinlanglich. Das Geschlecht dieses Thiers laßt fich eben so leicht auffinden. Schon die groffe Alehn= lichkeit, die Buffon und D'Aubenton zwischen ihm und dem Meerschweine fanden, ware hinlanglich, bende unter Gin Geschlecht zu bringen, wann nicht der lettere noch überdem in den einzelnen Theilen diese Wehnlichkeit gezeigt hatte. Die Angahl der Kinger ist sich gleich; die Zahne, so wohl die Schneidezähne als Backenzähne find in derselben Bahl borhanden, und von gleicher Beschaffenheit, wie ben dem Meerferkel: der kurze abgestumpfte Ropf, der grosse Safenschart, die kleinere Unterlefze, die kurzen fast nackten Dh= ren, die furgen Beine, der fehlende Schwang, die mangelnden Schlüffelbeine, ja, alle Eingeweide, die fast ganglich in ihrem Bau, und ihrer Lage mit benen des Meer-Kerkels übereinstunmen, feten diefes Thier unter das Geschlecht der Kerkel.

Meer: 2. Ferkel mit zwen Schneibezähnen in jedem Kiefer, ohne Schwanz und mit groffen runden Ohren.

Mus f. Cuniculus americanus, guineensis, porcelli pilis & voce.

RAJI fyn. p. 223.
Cuniculus Indicus. Briss. regn. an. p. 147.
Pharaonis Maus. Rlein nat. Ord. S. 53.
Le Cochon d'Inde. Buff. hift. nat. VIII. p.1. t. 1.
Mus Porcellus. Linn. fyft. nat. I. p. 79.
Earles Cavy. Penn. fym. p. 248.

Cavia Porcellus. Exxt. regn. an. p.349. Das Meerschwein. Cavia Cobaya. Schreb. Saugch. S.617. T.173. Auffenthalt: Brafilien.

Capisches 3. Ferkel mit vier Schneidezahnen im untern Riefer.

Cavia capensis. PALL. Spicil. zool. fasc. II. p. 16. t. 2.

Cavia capensis. Linn. Syst. nat. Add.

Cape Cavy. PENN. Syn. p. 247.

Cavia Capensis. ERXL. regn. an. p. 352.

La Marmotte du Cap de bonne Esperance. Buff. hift. nat. suppl. III. p. 177. t. 29. nad) Pallas.

Auffenthalt : das Vorgeburge ber guten hofnung.

Aperea 4. Ferkel mit zwen Schneibezähnen in jedem Riefer, ohne Schwanz, mit kleinen runden Ohren.

Ufterhafe Aperea. Rlein nat. Ord. S. 53.

Cuniculus brasiliensis. Briss. regn. an. p.149.

L'Aperea. Buff. hift. nat. XV. p. 160.

Rock Cavy. PENN. Jyn. p. 244.

Cavia Aperea. Erxl. regn. an. p.348.

Der Aperea. Schreb. Saugth. S. 616.

Auffenthalt: Brafilien.

Safen = 5. Ferkel mit' furgen nachten Schwange.

a. Der Aguti : oben rothbraun, unten gelblich. Afterhase aus Brasilian. Klein nat. Ord. S. 53.

L'Agouti. Buff. hift. nat. VIII. p. 375. t.50. fuppl. III. p. 202.

(Cuniculus) L'Agouti. Briss. regn. an. p. 143.

Mus Aguti. Linn. fuft. nat. I. p. 80.

Longnosed Cavy. PENN. Syn. p. 245.

Cavia Aguti. Erxl. regn. an. p. 353.

Der Mguti. Cavia Aguti. Schreb. Saugth. S. 613. T. 172.

B. Der Afuschi, olivenfarben.

L'Acouchi. Buff. hift. nat. XV. p. 158. Suppl. III. p. 211. t. 36.

Olive Cavy. PENN. fyn. p. 246.

Cavia Acouchy. Erxl. regn. an. p. 354.

Der Afuschi. Cavia Acuchy. Schreb. Saugth. S. 612. T. 171 B.

γ. Das javanische, oben roth, unten weiß.

Afterbase von Java. R lein nat. Ord. S. 54.

Cuniculus Javensis. Briss. regn. an. p. 142.

Mus leporinus. Linn. syft. nat. I. p. 80.

Javan Cavy. Penn. syn. p. 246.

Cavia leporina. Erxl. regn. an. p. 355.

Auffenthalt: a und B in Brafilien und Guiana, y auf Ja-

Diese dren, ben allen Schriftstellern verschiedne Arten, scheinen weiter nichts als Verschiedenheiten zu senn, da nach allen Veschreibungen die Farbe ihr einziges unterscheidendes Kennzeichen ist, und sie in ihrem Körperbau sich ohne Zweifel ahnlich sind.

6. Rleinauge.

Fuffe funfingrig. Schwang febr fur; ober mangelt ganglich.

Geffeckter 1. Rleinauge mit Ohrlappen.

Mus Brasiliensis magnus, porcelli pilis & voce, Paca diclus. Rajr

Afterhase Paca. Rlein nat. Ord. S. 53.
(Cuniculus) Paca. Briss, regn. an. p. 144.
Le Paca. Buff. nat. X. p. 269. t. 43. Suppl. III. p. 203. t. 35.
Mus Paca. Linn. Syst. nat. I. p. 31.
Spotted Cavy. Penn. syn. p. 244.
Oer Pasa. Cavia Paca. Schreb. Säugth. S. 609. T. 171.
Auffenthalt: Brasilien und Guiana.

Sonderbar ist es, daß alle Spstematifer dem Herrn Rlein darinn gefolgt sind, daß sie dieses Thier zu den Ferfeln zählen, mit denen es doch gar keine Kennzeichen gemein hat, sondern so wohl was die Anzahl der Kinger, als die Schlus-

. . . .

felbeine betrift, ju diesem Geschlechte gehoret, bein es auch in feinem auffern Unfehn abnlich ift.

Blinder 2. Kleinauge ohne Schwanz. Mus typhlus. PALL. Glir. p. 154. t. 8. Mus typhlus. Schreb. Gaugth. T. 206. Auffenthalt: gwischen dem Don und der Bolaa.

Unterirdischer 3. Rleinauge mit furgen nachten Schwange. Mus Afpalax. PALL. Glir. p. 165. t. 10. Spalax major. ERXL. regn. an. p.377. Mus Aspalax. Schreb. Saugth. T. 205. Auffenthalt: Danrien.

Sand = 4. Rleinauge mit furgen, gebuschelten Schwange. Mus capenfis. PALL. Glir. p. 172. t.7. Mus capenfis. Schreb. Saunth. T. 204. Auffenthalt: das Vorgeburge der guten hofnung.

Grabender 5. Rleinauge ohne Ohrlappen, mit haarigen abgestumpften Schwanze.

Mus talpinus. PALL. Glir. p. 176. t. 11 A. Spalax minor. ERXL. regn. an. p. 379. Mus talpinus. Schreb. Saunth. T. 203. Auffenthalt: das ganze ruffische Reich-

7. Zeist.

Suffe. Borderfuffe vierfingrig. Sinterfusse fünffingrig. Schwang fury, bunnbehgart.

Lemming I. Zeift mit verfteckten Ohren und fehr langen Daumnaget. Mus Norvagicus, vulgo Lemming. Raji fyn. p. 227. Rormegische Maus, temming. Rlein nat, Ord, S. 6r. Cimi-

Cumculus Norvegicus. Briss. regn. an. p.145. Le Leming. Buff. hift. nat. XIII. p.314. Mus Lemmus. Linn. fyft. nat. I. p.80. Lapland Marmot. Penn. fyn. p.274. t. 24. f. 2, Mus Lemmus. Errl. regn. an. p.371. Mus Lemmus. Park. Glir. p.186.t.12 A 4110 B.

- * Der norwegische Lemming : gröffer, schwarz, gelb und weiß bunt. PALL. 199. t. 12 A.
- B Der lapplandische Lemming: fleiner, oben gelblich braun, unten weiß.

PALL. Glir. p. 201. t. 12 B.

Auffenthalt: Norwegen und Cappland.

- Bug= 2. Zeist mit kurzen fast unter den Haaren versteckten Schwanze. Mus Lagurus. Pall. Glir. p. 210. t. 13 Å. Glis Lagurus. Errl. regn. an. p. 375. Auffenthalt: am Jaik und Irtis.
- Rragen = 3. Zeist mit einer Daumwarze, die fast ohne Nagel, und unter die Hand geschlagen ist.

 Mus torquatus. Parl. Glie. p. 206. t. u.B.

Auffenthalt: 2m Obn und auf den Uralenfischen Geburgen.

Baffer = 4. Zeist mit versteckten Ohren, und einem Daumnagel, ohne Spur des Daumens.

Mus major aquaticus f. Rattus aquaticus. Raji fyn. p. 217. Mus aquaticus. Briss. regn. an. p. 277.

Le Rat d'eau. Buff. hift. nat. VII. p.348. t. 43.

Mus amphibius. LINN. fyft. nat. I. p. 82.

Water Rat. PENN. fyn. p. 301.

Mus amphibius. ERXL. regn. an. p. 386.

Mus amphibius. PALL. Glir. p. 80.

Die Wassermans. Mus amphibius. Schreb, Saugth, S. 668.

y Die Sumpfrange.

Mus (paludosus) cauda mediocri pilosa, palmis subtetradactylis, plantis pentadactylis, auriculis vellere brevioribus, ater. Linn. mant. II. p. 522.

Mus paludofus. ERXL. regn. an. p. 394.

Diefe neue Gattung des Linne' ift ohne Zweifet gar nicht von der porigen unterschieden.

Auffenthalt: Europa und Nordamerifa.

Erd = 5. Zeist mit Ohren, die kaum aus den Haaren hervorragen, und mittelmäßigen Schwanze.

Mus agrestis, capite grandi, brachyuros. RAJI sun. p. 218.

Mus campestris minor. Briss. regn. an. p. 176.

Le Campagnol. Buff. hift. nat. VII. p. 364. t. 47.

Mus terrestris. LINN. Syst. nat. I. p. 82.

Short-tailed Rat. PENN. fyn. p.305. Mus terrestris. Erxe. regn. an. p.305.

Mus arualis. PALL. Gliv. p. 78.

Die fleine Felmans. Mus arualis. Schreb. Saugth. S. 680. T. 191.

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Tulpen = 6. Zeift mit Ohren, die kaum aus den Haaren herborragen, und furzen Schwanze.

Mus focialis. PALL. Glir. p. 218. t. 13 B.

Mus aftrachanensis. ERXL. regn. an. p. 403.

Die Tulpenmaus. Mus focialis. Schreb. Saugth. S. 682.

L. 192. Auffenthalt: am Jaik.

Wurzel = 7. Zeist mit versteckten Ohren, und kaum gegenwärtigen fegelformigen Daumnagel.

Mus oconomus. PALL. Gliv. p. 225. t. 14 A.

Die Wurzelmaus. Mus aconomus. Schreb. Saugth. S. 675. T. 190.

Aluffenthalt: am Obn und Lena.

Rother

Rother 8. Zeift mit herborragenden Ohren, fehr haarigen, ein Drittel fo langen Schwanze, als der Leib.

Mus' gregarius. Linn. fyft. nat. I. p. 84? Gregarious Rat. Penn. fyn. p. 305? Mus rutilus. Pall. Glir. p. 246. t. 14 B.

Die störische rothemans. Mus rutilus. Schreb. Säugth. S. 672 T. 188. Luffenthalt: Schweden? das nordliche Rusland und Sibirien.

3wiebel = 9. Zeiff mit hervorragenden Ohren, und gebuschelten, halbsolangen Schwanze als der Leib

Mus gregalis. PALL. Gliv. p. 238.

Die Zwiebelmaus. Mus gregalis. Schreb. Saugth. S. 694. T. 189. Auffenthalt: Daurien.

Anoblauch = 10. Zeist mit ziemlich groffen Ohren, und fehr haarigen Schwanze.

Mus alliarius. PALL. Glir. p. 252. t. 14 C.

Die Anoblauchmaus-Musalliarius-Schreb. Säugeh. S. 671. T. 187. Auffenthalt: Sibirien.

Alipp = 11. Zeist mit ziemlich grossen Ohren und fast nackten Schwanze.

Mus saxatilis. Pall. Glir. p. 255. t. 23 B.

Die Klippmaus. Mus saxatilis. Schreb. Saugth. S. 667. T. 186.

Auffenthalt: Mongolien.

8. Maus.

Schwanz febr lang und fast nackt.

Moschus = 1. Maus mit mittelmässigen, nackten Schwanze.

Musk Cavy. PENN. Jyn. p. 247. Mus Pylorides. PALL. Glir. p. 91.

Der Piloris. Mus Pylorides. Schreb. Saunth. S. 642.

Auffenthalt: Die Antillen und Zenson.

Groffe 2. Maus mit weicher Daumwarze und rumpflangen, dunnbehaarten Schwanze.

Mus Caraco. PALL. Gir. p. 328. t. 23 A.

Der Karafo. Mus Caraco. Schreb. Saugth. S. 643. T. 177. Auffenthalt: China und das bifliche Sibirien.

Wander = 3. Maus mit kurzen Daumnagel und körperlangen Schwanze.

Norwegischer Siebenschläfer. Rlein nat. Ord, S. 59.

Mus fylvestris. BRISS. regn. an. p. 470.

Mus norvegicus. Briss. regn. an. p. 173.

Le Surmulot. BUFF. hift. nat. VIII. p. 206. t. 27.

Brown Rat. PENN. Jyn. p. 300. .

Mus Norvegicus. ERXL. regn. an. p. 381.

Mus decumanus. PALL. Glir. p.gi.

Die Wanderratte. Mus decumanus. Schreb, Saugth. S. 645. T. 178.

Auffenthalt: Bon Norwegen aus hat sie sich fast durch gan; Europa verbreitet.

Rage 4. Maus mit einem Daumnagel, und langern Schwanze als der Leib.

Mus domesticus major. f. Rattus. RAJI fyn. p. 217.

Rage, Rlein nat. Ord. S.60.

Rattus. BRISS. regn. an. p. 168.

Le Rat. BUFF. hift. nat. VII. p. 278. t. 36.

Mus Rattus. Linn. fyft. nat. I. p. 83.

Black Rat. PENN. fyn. p. 299.

Mus Rattus. ERXL. regn. an. p. 382.

Mus Rattus. PALL. Glir. p. 93.

Die Hausratte. Mus Rattus. Schreb. Sängth. S. 647. T. 179. Auffenthalt: Bon den Amerikanischen Inseln aus fast ganz Europa und Amerika.

Die Rage iff zuverlässig nicht in Europa zu Sause, ob es gleich viele Naturforscher behauptet haben, und ihre ftor-

fe Vermehrung es sehr wahrseheinlich macht. Ben den Alten findet man keinen Nahmen, der sie bezeichnete, und der deutsche Nahme Nate, ist ihnen von dem Siebenschläfer (Sciurus Glis Linn.) gegeben worden, ohne Zweisel weil bende sich bennahe in der Grösse gleich sind. — Ich habe doch wirklich auch eine Nate ohne Daumnagel gefunden; die Schwieriskeit sie von den Mäusen zu unterscheiden, ist also noch immer sehr groß.

Feld = 5. Maus ohne Spur eines Daumes, mit kurzern Schwanze

Mus agrestis major. Gesn. quadr. p. 830. 21bbildung p. 1104.

Mus domesticus medius. RAJI syn. p. 218.

Mus agrestis major, macrouros Gefn. RAJI Syn. p. 219.

Mus agrestis major. Briss. regn. an. p. 171.

(Mus) le Mulot. Briss. regn. an. p. 174.

Le Mulot. Buff. hift. nat. VII. p. 325. t. 41.

Mus fylvaticus. LINN. fuft. nat. I.p. 84.

Field Rat. PENN. fyn. p. 302.

Mus fylvaticus. ER XL. regn. an. n. 388.

Mus fylvaticus. PALL. Glir. p. 94.

Die groffe Fetomaus, Mus sylvaticus. Schreb, Sangth. S.65.1T. 1803. Auffenthalt: die nordlichen und gemässigten Gegenden von Alien und Europa.

Herr Hofrath Schreber schreibt ihnen einen Daum zu, an einem Exemplare, das ich untersuchte, denn mehrere habe ich noch nicht erlangen können, sand ich keine Spur desselben.

Saus = 6. Maus mit einem Daum ohne Nagel, und lerbeslangen Schwange.

Mus. GESN. quadrup. p. 808.

Mus domestieus vulgaris f. minor. RAII fijn. p. 218.

Maus, Rlein nat, Ordn. S. 60,

(Mus) Sorex. Briss. regn. an. p. 169.

La Souris. Buff. hift. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30.

Mus Musculus. LINN. Syst. nat. I. p. 83.

Moufe Rat. PENN. fyn. p. 302.

Mus Musculus. Erxl. regn. an. p. 391.

Mus Musculus. PALL. Glir. p. 95.

Die Sausmaus. Mus Musculus. Schreb. Saugth. S. 654. T. 181.

a. Die gemeine hausmaus.

B. Die rothe Hausmaus.

(Mus) Sorex americanus. Briss. regn. an. p. 172.

Auffenthalt: a in ganz Affien und Europa, und von da aus Amerika. B in Amerika.

Brand = 7. Maus mit stumpfen Daumnagel, und kaum langern Schwanze, als der halbe Leib.

Mus agrarius. PALL. Gliv. p. 341. t. 24 A.

Mus agrarius. ERXL. regn. an. p. 398.

Die Brandmaus. Musagrarius. Schreb. Säugtb. S. 658. T. 182. Auffenthalt: Die Aecker von Rusland und Sibirien, von da aus sie zuweilen nach Deutschland zieht.

Geffreifte 8. Maus mit kleinen, runden, nackten Ohren.

Mus orientalis SEBÆ thef. II. p. 22. t. 21. f. 2.

Reuerrothe orientalifche Maus. Rlein nat. Ord. S. 61.

Mus orientalis. Briss: regn. an. p. 175.

Mus striatus. LINN. fyft. nat. I. p. 84.

Oriental Rat. PENN. Jyn. p. 304.

Mus firiatus. Erxl. regn. an. p. 400. 17111 From an il

Mus striatus. PALL. Gliv. p. 90.

Die Perlmans. Mus ftriatus. Schreb. Saugth. S. 665.

Auffenthalt: Offindien.

Drenfingrige 9. Maus mit fast drenfingrigen Borderfussen.

Mus barbarus. Linn. fyst. nat. Add.

Mus barbarus. Erxl. regn. an. p. 399.

Die gestrichelte Mans. Mus barbarus. Schreb. Sängth. S. 666. Auffenthalt: die Barbaren.

Zwerg = 10. Maus mit einem Daumnagel, und kaum rumpflangen Schwanze.

Mus minutus. PALL. Glir. p. 345. t. 24 B.

Mus minutus. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Zwergmaus. Mus minutus. Schreb. Saugth, S.660. T. 183. Auffenthalt: Rußland und Sibirien.

Schlaf- 11. Maus mit groffer Daumwarze, und langern Schwanze

Mus vagus. PALL. Glir. p. 227. t. 22. f. 2.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Streifmans. Mus vagus. Schreb. Saugth. S. 663, T. 184. f. 2. Auffenthalt: Die wuste Tartaren.

Birk = 12. Maus mit kleiner Daumwarze, und um die Halfte langern Schwanze als der Leib.

Mus betulinus. PALL. Glir. p. 332. t. 22. f. I.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Birfmaus, Mus betulinus. Schreb. Saugth. S. 664. T. 184.

Auffenthalt: Sibirien.

Ruffel= 13. Maus mit langen, zugespisten Maule. Die Kusselmaus. Mus foricinus. Schreb. Saugth. S. 661.A.183 B. Auffenthalt: Straßburg.

9. Springer.

Füsse. Vorderfüsse sehr kurz. Sinterfüsse sehr lang.

Schwanz mit einem farken Buschel Haare an der Spife und sehr lang.

. . . .

Sibirischer I. Springer mit fünffingrigen Hinterfüssen. Siberian Jerboa. Penn. syn. p. 296.

Mus Jaculus. Pall. Gliv. p. 275. t. 20.

Auffenthalt: Sibirien.

Alegnptischer 2. Springer mit drenfingeigen Hinterfussen.

Mus Jaculus. Linn. Syst. nat. I. p. 85.

Aegyptian Jerboa. Penn. Syn. p. 295. t. 25. f. 3.

Jaculus Orientalis. Erxi. regn. an. p. 404.

Mus Sagitta. Pall. Glir. p. 306 t. 21.

Auffenthalt: das nordliche Afrika, Arabien und Syrien.

Capischer 3. Springer mit viersingrigen Hinterfussen.

Mus cafer. Pall. Glir. p. 87.

Aussenthalt: das Vorgeburge der guten Hofnung.

10. Rage.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse funffingrig.

Schwang lang, mit langen Saaren im Rreife befest.

Känguru 1. Rate mit sehr kurzen Vorderfüssen, sehr langen Hinterfüssen, und dicken kegelformigen Schwanze.
Känguru. Zawkesw. Seereis. III. S. 174. mit der Abbildung.
Jaculus gigantheus. Erxt. rogn. an. p. 409.
Unffenthalt: Neu Holland.

Langfuß 2. Nage mit kurzen Vorderfuffen, mit einem kleinen Daumnagel, langen Hinterfuffen, und runden zugespißten Schwanze.

Mus longipes. Linn. syft. nat. I. p. 84.
Torrid Jerboa. Penn. syn. p. 297.
Jaculus' torridarum. Exxl. regn. an. p. 409.
Mus longipes. Pall. Glir. p. 314. t. 18 B.
Aluffenthalt: am Caspischen Meere.

Tama=

Tamaristen 3. Rage mit ftarker harscher Daumwarze, und runden zugespitten Schwanze.

Mus tamariscinus. PALL. Alir. p. 322.t. 19. Sciurus tamariscinus. ERRL. regn. an. p. 431. Auffenthalt: am Caspischen See.

L'Animal Anonyme. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 148. t. 19. Auffenthalt: Libpen.

Spismaul = 5. Nase mit stumpfen Nageln. Le Rat de Madagascar. Buff. hist. nat. Suppl. III. p. 149. t. 20. Auffenthalt: Madagaskar.

Eichel = 6. Rage mit keulformigen, nicht fehr langhaarigen, furgern Schwanze als der Leib.

Mus avellanarum major. Raji syn. p. 219. (Glis) le Lerot. Briss. regn. an. p. 161. Le Lerot. Burs. hist. nat. VIII. p. 181. t. 25. Mus quercinus. Linn. syst. nat. I. p. 84. Garden Squirrel. Penn. syn. p. 290. Sciurus quercinus. Erxi. regn. an. p. 432. Mus Nitedula. Pali. Glir. p. 80. Luffenthalt: das subliche Europa.

Daset = 7. Nage mit keulfdrmigen, langern Schwanze als der Leib.
Mus avellanarum minor. Raji syn. p. 220.
(Glis) le Croque. noix. Briss. regn. an. p. 162.
Le Muscardin. Buff. nift. nat. VIII. p. 193. t. 27.
Mus avellanarius. Linn. syft. nat. I. p. 83.
Dormouse Squirrel. Penn. syn. p. 291.
Schwa avellanarius. Erxt. regn. an. p. 433.
Mus avellanarius. Pall. Glir. p. 89.
Auffenthalt: das mittlere und südliche Europa.

Schlaf = 8. Raße mit feulformigen, fehr langhaarigen, furzern Schwanze als der Leib.

E 2

Glis, Gesn. quadr. p. 619. cum fig.
Glis Gesneri & aliorum. Raji syn. p. 229.
Gemeiner Siebenschläser. Rlein nat. Ord. S. 59.
Glis. Briss. regn. an. p. 160.
Le Loir. Buff. hist. nat. VIII, p. 158. t. 24.
Sciurus Glis. Linn. syst. nat. I. p. 87.
Fat Squirrel. Penn. syn. p. 289.
Sciurus Glis. Erxl. regn. an. p. 429.
Mus Glis. Pall. Glir. p. 88.

Mus Glis. Pall. Glir. p. 88.

Auffenthalt: die südlichen Gegenden von Asien und Europa.

Gelbe 9. Națe mit sehr langhaarigen runden Schwanze.
Sciurus cauda tereti, pilis breuibus, auribus subrotundis. Linn. Aman.
1. p. 561.

Sciurus flauus. Linn. fyft. nat. I. p. 86. Fair Squirrel. Penn. fyn. p. 285. Sciurus flauus. Errt. regn. an. p. 422. Auffenthalt: Sudamerika.

II. Eichhörnchen.

Fuffe. Vorderfuffe vierfingrig. Sinterfuffe funffingrig.

Schwanz lang mit langen haaren, Die zur Seite liegen.

* Gehende, mit gebuschelten Ohren.

Gemeines 1. Eichhörnchen mit gebuschelten Ohren, und fo langen Schwanze als ber Leib.

Sciurus. Gesn. quadr. p. 955. cum fig.
Sciurus vulgaris. Raji syn. p. 214.
Gemeines vothes Eichhorn. Rlein nat. Ord. S. 56.
Sciurus vulgaris. Briss. regn. an. p. 150.
L'Ecureuil. Buff. hift. nat. VII. p. 253. t. 32. Suppl. III. p. 146.

Sciuras

Sciurus vulgaris. Linn. fyft. nat. 1. 1. 2. 86. Common Squirrel. Penn. fyn. p. 276. Sciurus vulgaris. Erxi. regn. an. p. 411.

a. rothes: oben braunroth, unten weißlich.

B. Grauwert: im Sommer roth, im Winter silbergrau.
Mus Varius. Gesn. quadr. p. 839. mit der Abbildung des Sichhörnchens.
Sciurus Varius. Briss. regn. an. p. 152.
Sciurus hyeme carulescente-cinereus, aftate ruber, abdomine albo.
Erxl. regn. an. p. 414. a.

y. schwarzes.
Sciurus niger, rarius in borealibus, distinguendus ab Americano.
Erxl. regn. an. p. 415. β.

8. weisses, mit rothen Augen. Sciurus albus Sibiricus. Briss. regn. an. p. 416. Sciurus totus albus, oculis rubris. Erxi. regn. an. p. 416. y.

e. weifichwanziges, mit weissen Schwanze, zu Zeiten auch weissen Seiten und Fussen, aus England und Westbothnien.
Linn. fyst. nat. I. p. 86.

Erxl. regn. an. p. 416. 8.

Auffenthalt: Europa, Affien und Nordamerika.

Langschwanziges 2. Gichhornchen mit gebufchelten Ohren, und noch einmahl fo langen Schwanze als ber Leib.

Sciurus zeylanicus, pilis in dorso nigricantibus, Rukkaja dictus. Raji syn. p. 215.

Ceylon Squirrel. PENN. Jyn. p. 281.

Sciurus macrourus. Exxt. regn. an. p. 420.

Auffenthalt: Zenlon und Malabar.

Indianisches 3. Eichhörnchen mit gebuschelten Ohren, und langern Schwanze als ber Leib.

Bombay Squirrel. PENN. Syn. p. 281. Sciurus Indicus. ERXL. regn. an. p. 430.

Auffenthalt: Offindien.

Rothes 4. Eichhörnichen mit ganz furz gebuschelten Ohren. Sciurus erythræus. PALL. Glir. p. 377. Auffenthalt: Offindien.

** Gehende, mit nachten Ohren.

Schwarzes 5. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespisten, langhaarigen, rumpflangen Schwanze. Schwarzes Eichhorn. Alein nat. Ordn. S. 56.
Sciurus niger. Briss. regn. an. p. 157.
Black Squirrel. Penn. syn. p. 284. t. 26. f. 2.
Sciurus niger. Erxl. regn. an. p. 417.
Uuffenthalt: Alien und Amerika.

Graues 6. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit auswendig furzhaarigen Ohren, und abgerundeten, leibeslangen Schwanze.
Sciurus virginianus cineteus major. Raji syn. p. 215.
Virginianisches Sichhorn. Klein nat. Ord. S. 56.
Petit-Gris. Buff. nat. X. p. 116. t. 25.
Sciurus cinereus. Linn. syft. nat. I. p. 86.
Grey Squirrel. Penn. syn. p. 288. t. 26. sig. 3.
Sciurus cinereus. Ernl. regn. an. p. 418.
Unsfenthalt: Nordamerika.

Palm: 7. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespisten, leibeslangen Schwanze.

Mustela Africana Clussi. Raji syn. p. 216.
Sciurus palmarum. Briss. regn. an. p. 156.
Le Palmiste. Buff. hift. nat. X. p. 126. t. 26.
Sciurus palmarum. Linn. syst. nat. I. p. 286.
Palm Squirrel. Penn. syn. p. 287.
Sciurus palmarum. Erxt. regn. an. p. 423.

Barbarisches 8. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, rumpflangen Schwanze.

Auffenthalt: Affien und Afrika.

Sciurus

Sciurus getulus Caji. RAJI Jyn. p. 216, Eichhorn aus der Barbaren. Alein nat. Ord. S. 57. Graurdthliches Eichhorn. Rlein nat. Ord. S. 58. Sciurus getulus. Briss. regn. an. p. 157. Le Barbaresque. Burs. hift. nat. X. p. 126. t. 27. Sciurus getulus. Linn. Jyft. nat. I. p. 87. Sciurus getulus. Erxl. regn. an. p. 425. Auffenthalt: Alien und Afrifa.

Gestreistes 9. Eichhörnchen mit nackten Ohren, und kurzhaarigen, jugespisten, rumpslangen Schwanze.
Seiurus a Cl. D. Lyster observatus. Rajt syn. p. 216.
Gestreistes Sichhorn. Rlein nat. Ord. S. 57.
Seiurus carolinensis. Briss. regn. an. p. 155.
Le Suiste. Bops. hist. nat. X p. 126. t. 28.
Seiurus striatus. Linn. syst. nat. I. p. 87.
Ground Squirrel. Penn. syn. p. 288.
Seiurus striatus. Erre. regn. an. p. 426.
Uuffenthalt: das novoliche Usien, und Novdamerika, unter den Wurzeln der Baume.

Buntes 10. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, seibeslangen Schwanze.

Le Coqualin. Buff. hift. nat. XIII. p. 109. t. 13.

Varied Squirrel. Penn. syn. p. 285..

Sciurus variegatus. Erxt. regn. an. p. 421.

Auffenthalt: Sudamerika, unter der Erde.

Liveren = 11. Eichhörnchen mit nackten Ohren, langhaurigen, langern Schwanze als der Leib, ohne Flughaut.

Eichhorn mit ästigen Schwanze. Rlein nat. Ord. S. 57.

Sciurus Noux Hispanix. Briss. regn. a. p. 154..

Mexican Squirrel. Penn. syn. p. 286..

Sciurus Mexicanus. Erxl. regn. an. p. 428..

Luffenthalt: Reu Spanien.

Surinamisches 12. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und furzhaarigen, langern Schwanze als der Leib. Sciurus brasiliensis. Briss. regn. an. p. 154.
Sciurus æstuaus. Linn. Syst. nat. I. p. 88.
Brasilian Squirrel. Penn. Syn. p. 286.
Sciurus æstuans. Errl. regn. an. p. 421.
Uuffenthalt: Sudamerika.

** Fliegende.

Segelndes 13. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und runden Schwange. Le Saguan ou grand Ecureuil volant. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 150.

Sciurus Petaurista. Pall. Miscell. p. 54. t. 6. Sailing Squirrel. Penn. syn. p. 292. t. 27. Sciurus Sagitta. Erxl. regn. an. p. 439. Auffenthalt: 3ava.

Schnelles 14. Eichhornchen mit einer Flughaut, und getheilten, fo langen Schwanze als der Leib.
Sciurus Sagitta. Linn. fyft. nat. I. p. 88.

Auffenthalt: Java.

Fliegendes 15. Cichhornchen mit einer Flughaut, und halb so langen Schwanze als der Leib.

Mus ponticus aut scythicus volans. Geon. Thierb. S. 24.
Sciurus volans. Klein: Philos. Trans. XXXVIII. p. 32. sfg. 1. 2.
Stiegendes possinisches Eichhorn. Rlein nat. Ord. S. 57.
Sciurus Sibiricus volans. Briss. regn. en. p. 159.
Sciurus volans. Linn. syst. nat. I. p. 88. fn. suec. ed. 2. p. 38.
Flying Squirrel. Penn. syn. p. 293.
Sciurus volans. Pall. Ghr. p. 355.
Sciurus volans. Erxt. regn. an. p. 435.

Auffenthalt: Die nordlichen Gegenden von Europa und Alien.

Flatterndes is. Cichhornchen mit einer Flughaut, und dren Viertheil so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus americanus volans. RAJI fyn. p. 215.

The

The flying Squirrel. Catese. Carol. II. p. 76. t. 76. und 77. The flying Squirrel. Edw. Birds IV. t. 191.

Birginischer Lustspringer. Rein nat. Ord. S. 58.
Sciurus volans. Briss. regn. an. p. 157.

Le Polatouche. Buff. hist. nat. X. p. 95. t. 21, 22, 23.

Mus volans? Linn. Mus. Ad. Fried. prodr. II. p. 10. syst. nat. I. p. 85.
Hooded flying Squirrel. Penn. syn. p. 294. B.
Sciurus Volacella, Pall. Glir. p. 349.
Sciurus Petaurista. Erxi. regn. an. p. 438.
Unssenthalt: Birginien und Mexico.

12. Ziesel.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse fünffingrig. Schwanz furz und haarig.

* Murmelthiere, mit getheilten Schwanze und furzen Ohren.

Murmelthier 1. Ziefel mit haarigen getheilten Schwanze, ber ein Drittel der Lange des Korpers halt, ohne Daumnagel.

Mus alpinus Plinii. Raji syn. p. 221.

Murmelthier. Rlein nat. Ord. S. 59.
(Glis) Marmota alpina. Briss, regn. an. p. 165.

La Marmotte. Buff. hist. nat. VIII. p. 219. t. 28.

Mus Marmota. Linn syn. sp. 268.
Glis Marmota. Ernn. regn. an. p. 358.

Mus Marmota. Pall. Glin p. 74.

Arctomys Marmota. Schreb. Saugth. T. 207.

Auffenthalt: die Alven und Porenaen.

Polnischer 2. Ziesel mit haarigen, getheilten Schwanze, der ein Drittel der Lange des Korpers halt; mit einem Daumnagel, ohne Daum

(Glis)

(Glis) Marmota polonica. Briss. regn. an. p. 165. Le Bobak. Buff. hift. nat. XIII. p. 136.t. 18. Mus Arctomys. Pall. Glir. p. 97. t. 5. Arctomys Bobak. Schreb. Saugth. T. 209. Auffenthalt: Pohlen, Rusland, Sibirien.

Suflik 3. Ziesel ohne Ohren.

Mus Noricus vel Citellus. Gesn. quadr. p. 835.

Mus Noricus vel Citillus Gesneri. Raji fyn. p. 220.

Cuniculus Germanicus. Briss. regn. an. p. 147.

Mus Citellus. Linn. fyft. nat. II. p. 80. Mant. II. p. 523.

Le Souflik. Buff. hift. nat. XI. p. 195. Suppl. III. p. 191. t. 31.

Cafan Marmot. Penn. fyn. p. 273. t. 25. fig. 1.

Earlefs Marmot. Penn. fyn. p. 276.

Mus Citellus. Erxt. regn. an. p. 366.

Mus Citillus. Pall. Glir. p. 116.

a. groffer: gran und braun wellenformig gestreift. Pall. Glir. p. 125. t.6. Arctomys Citillus a. Schreb. Saugth. T. 211 A.

B. kleiner: braunlichgrau, weiß gefleckt.
PALL. Glir. p. 123. t. 6 B.
Arctomys Citillus β. Schreb. Saugth. T. 211 B.
Buff. hift. nat. Suppl. III. t. 31.

Auffenthalt: Pohlen, Ungarn, Rusland, Sibirien.

Grauer 4. Ziefel mit halbsolangen Schwanze als der Leib.

The Monax. Edw. birds II. t. 104. Amerifanisches Murmelthier, Klein nat. Ordn. S. 59. (Glis) Marmota Bahamenlis. Bress. regn. an. p. 163.

(Glis) Marmota Americana. Briss. regn. an. p. 164.

Mus Monax. LINN. Syft. nat. I. p. 81.

Le Monax. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 175. t. 28. nach Edwards.

Maryland Marmot. PENN. Syn. p. 270. Glis Monax. ERXL. regn. an. p. 361.

Mus Monax. PALL. Glir. p. 74.

Arctomys Monax, Schreb, Saugth. T. 208. Auffenthalt: Birginien und Carolina.

Bunter

Bunter 5. Ziesel mit einem getheilten Schwanze, der ein Funftheil so lang ift als der Leib, ohne Daumnagel.

Quebec Marmot. FORSTER: Philof. Tranf. LXII. p. 378.

Quebec Marinot. PENN. fyn. p. 270. t. 24. f. 2.

Mus Empetra. PALL. Glir. p. 75.

Glis Canadensis. ERXL. regn. an. p. 363.

Arctomys Empetra. Schreb. Saugth. Taf. 210.

Auffenthalt: das nordliche Amerika.

** Hamfter, mit runden Schwanze, ziemlich großen Ohren und Backentaschen.

Spigkopf 6. Ziefel mit dunnen kurzhaarigen Schwanze, der ein Drittel fo lang ift als der Leib.

Mus Furunculus. PALL. Gliv. p. 273. t. 15 B.

Glis barabenfis. ERXL. regn. an. p. 274.

Mus Furunculus. Schreb. Saugth. T. 202.

Auffenthalt: Sibirien.

Sand = 7. Ziesel mit einem Schwanze, der ein Viertheil so lang ist, als der Leib.

Mus arenarius. PALL. Glir. p. 265.t. 16 A.

Glis arenarius. ERXL. regn. an. p. 365.

Mus arenarius. Schreb. Saugth. T. 199.

Auffenthalt: am Irtis.

Hamfter 8. Ziefel mit dunnhaarigen Schwanze, Der ein Funftheil so lang ift ale ber Leib.

Circetus. Gesn. quadrup. p. 836.

Samfter. Alein nat. Ord. S. 59.

(Glis) Marmota Argentoratenfis. BRISS. regn. an. p. 166.

Le Hamster. Buff. hist. nat. XIII. p. 117. t. 14. Suppl. III. p. 183.

Mus Circetus. Linn, fuft. nat. I. p. 82.

German Marmot. PENN. Syn. p. 271.

Sulger Maturgefdichte des Samftere 1774. mit Aupf.

Glis Cricetus. ERXL. regn. an. p. 363.

Mus Circetus. PALL. Glir. p. 83.

Mus Cricetus. Soreb. Saugth. T. 198.

\$ 3

3 der

B. der schwarze Hamster.
Mus Cricetus niger. Schreb. Säugth. T. 198 B. Auffenthalt: Deutschland, Pohlen, und das südliche Sibirien.

Jug = 9. Ziesel mit sehr kurzen, zugespisten, diekhaarigen Schwanze.

Mus Accedula. Pall. Glir. p. 257. t. 18 A.
Glis migratorius. Erri. regn. an. p. 373.

Auffenthalt: das südliche Sibirien.

Schlafloser 10. Ziesel mit kurzen, abgestumpften, dunnhaarigen Schwanze.

Mus phæus. Pall. Glir. p. 261. t. 15 A. Mus phæus. Schreb. Såugth. T. 200. Auffenthalt: um Astrafan.

Stumpfschwanz 11. Ziesel mit diekhaarigen, abgestumpften Schwanze.

Mus songarus. Parl. Glir. p. 269, t. 16 B.

Mus economus. Erxl. regn. an. p. 376,

Mus songarus. Schreb. Säugth. T. 201.

Auffenthalt: am Irtis.



Haus : Maus.

Mus. Arist. hift. an. I. c. 1. VII. c. 37. *

Mus. PLIN. hift. nat. VIII. c.57. f. H. 82. X. c. 45. f. H. 62. c. 65. f. H. 85. c. 37. f. H. 70. XVI. c. 6. f. H. 7. XX. c. 2. f. H. 4. und an andern Orten. *

Mus vulgaris. PLIN. X. c.73. J. H. 94.

Musculus. PLIN. hift. nat. VIII. c. 28. f. H. 47. XXVII. c. 7. f. H. 28. c. 4. f. H. 8. *

Mus. Gesn. quadr. p. 808 * mit einer auten Abbildung.

Mus domesticus minor. Schwenkf. teriotr. p. 113.

Mus albus, Schwenke, theriotr. p. 114.

mit einer ziemlich guten 216: Mus domesticus minor. Aldrov. digit. p. 417. * bildung.

Mus domesticus minor albus. ALDROV. digit. p. 417. *

Mus domesticus. Jonst. quadr. p. 165.

Mures, Maufe. Jonst. quadr. t. 66. * fig. mediocr.

Eine Maus. Befn. Thierb. S. 260. * mit einer guten Abbildung.

Mus domesticus minor. SIBB. Scot. p. 12.

STRUVE Diff. de Muribus corumque dannis. 1676.

Mus domesticus vulgaris seu minor. R A. I. syn. p. 218.*

Mus albus domesticus. Rzacz. aust. p. 328.

Mus domesticus vulgaris seu minor. SLOAN. Jam. II. p. 330.

The House - mouse. BRICK. North-Car. p. 131.

Mus domeflicus. Linn. fyft. nat. ed. 2. p. 46. *

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo fusco, abdomine subalbescente. Linn. fn. fuec. ed. 1. p. 11. *

Mus cauda nudinfcula, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linn. fuft. nat. ed 7. p. 10. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. LINN. fir. fuec. ed. 2. p. 12. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. LINN. Syft. nat. ed. 10. p. 62.

8 3 M comments the Comment Mus

-Da es wurde unnothige Muhe gewesen feyn, alles was über bie Maufe gefchrieben ift nachzulesen, fo habe ich diejenigen Schriftsteller, die ich selbit daruber nachgelesen habe mit einem " bezeichnet, die andern aber aus bes herrn Erlebens regn. an angeführt.

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Linn. syst. nat. ed. 12. I. p. 83. *.

Huis - Muis. HOUTT. Nat. hift. II. p. 478.

Die Hausmaus. Mull. Linn. Mat. Syft. I. S. 349. *

Eine Maus. Me per Thiere mit den Steletten. I. Seit. I. T. I. * schlecht. Mus minor. Musculus vulgaris domesticus. KLEIN quadr. p. 57. *

Maus. Rlein nat. Ord. S. 60.*

Maus. Klein Rlaff. S. 169. *

Mus cauda longa nudiuscula, ventre subalbido. The Mouse with a long and almost naked tail, and a white belly. Hill. anim p. 517.

La Souris. Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre subalbescente. Sorex. Briss. regn. an. p. 169.*

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo - fusco, abdomine subalbescente. Kram.

Austr. p. 216.

Mus domesticus minor, cauda longa subnuda, corpore susco-cinerascente, abdomine albicante. The Mouse. Brown. Jam. p. 484.

Die fleine Hausmans. Ball. Maturg. I. S. 431. *

La Souris. Buff. hist. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30. * mit mittelmäffigen Abbildungen.

Die Maus. Allg. Sift. der Clat. Th. 4. B. 1. S. 176. T. 39.* mittelmässig. Die Maus. Mart. Buff. Naturg. Vierf. IV. S. 239. T. 70.* mittelmässig. Souris. Diet. des anim. IV. p. 226.

Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre albescente. Gronov, Zooph. I.

p. 4.

Lille Muus. PONTOPP. Dan. I. p. 612.

Die Maufe. Dontopp. Norweg. II. p. 56. *

The common. Mouse. Britt. Zook fol. p. 302. * 8vo. I. p. 105. *

Souris. Bom. Diction. IV. p. 253.

Mus Musculus. Forster: Philof. Trans. LVII. p. 343,

Moufe - Rat. PENN. Jyn. p. 302.*
Topo. ALESS. quadr. II. t. 77.

Mus domesticus, Forskål Fn. p. 4.

Mus (Mufculus) cauda elongata fubnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Müll. Zool. Dan. prodr. p.5.

Mus (Musculus) cauda elongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore grisco. ERXL. regn. an. p. 391. */

Mus

Mus (Musculus. Die hausmans) cauda elongata, palmis tetradactylis, pollice palmarum mutico. 31 n me n b. Janob. I.p. 84. *

Die Bausmans. Lefte Maturg. I.p. 167. *

Mus (Musculus) cauda longissima, squamosa, corpore susco, subtus cinerascente.

Pall: Glir. p. 95. *

Die Hausmaus, Mus Musculus. Schreb. Saugth. S. 654. T. 181. *

Mus (Musculus) cauda elongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore griseo. Die Maus. Gatterer brev. Zool. I. p. 108.

Sebräisch, Achbar. Arabisch, Raknon oder Pharon. Grichisch, Mvs. Lateinisch, Mus, Musculus. Deutsch, Unus. Italianisch, Topo, Sorice. Spanisch, Raton, Rata. Poetugissich, Ratinho. Französisch, Souris. Cambrensisch, Llygoden. Holdindisch, Muis. Englisch, Moule. Irrländisch, Luc. Dänisch, Lille Muus. Norwegisch, Huus-Muus. Schwedisch, Mus. Aussisch, Luc. Dänisch, Lille Muus. Norwegisch, Huus-Muus. Schwedisch, Mus. Aussisch, Mysch, Domaschnaja Mysch. Pohluisch, Mysc. Schwisch, Hur. Lettisch, Pelle. Ungarisch, Eger. Türkisch, Sotzschan. Ben den Tasanesischen Tartarn, Tskan. Ben den Tartarn am Obn, Kuska. Ben den Tschaschlischen Tartarn, Tyzkan. Ischermissisch, Kaljä. Ischwoaschisch. Worteischen Tartarn, Tyzkan. Ischermissisch, Schir. Schüschis. Wortisch, Schir. Mordunnische Tichar. Permisch, Schir. Sirjanisch, Schüschis. Boptisch, Far. Hottentottisch, Houri, Kalmussisch, Chalguna. Bucharisch, Satchkan. Ben den Tomensischen Ostiaken, Tawa. Ben den janiscischen Ostiaken, Unta. Tungnssisch, Kitrikon. Ustanesisch, Juda. Finnisch, Pen-rotta. Grussisch, Tagui.

Cogitato, pusillus mus quam sit sapiens bestia,
Aetatem qui vni cubiculo nunquam committit suam;
Quod, si vnum ossium obsideatur, aliud persugium quarit,
PLAUTUS.

Diese kleinen Thierchen sind in der alten Welt zu hause und haben sich von da aus durch ganz Amerika verbreitet, und nur der ausserste Morden ernährt sie nicht. Sie leben in den Wohnungen der Menschen, in Eichenwäldern, unter hohlen Baumen, unter der Erzbe, oder in Schlupswinkeln. Sie suchen stets die Nachbarschaft von Vorfern oder häusern, um sich ben ihren Bewohnern zu Gaste zu bitten, und dieses thun sie oft auf eine ganz unverschämte Weise.

Sie verzehren nicht allein ihren Vorrath von Speifen, besonbers Korn, Fruchte, Zwiebeln, Fleisch, und andre fette Sachen, fondern ihre aufferordentliche Gefraffigkeit macht fich felbst an alles, was fie nur beiffen konnen, als Holt, Rleidung, Bucher, ja fogar das Blen verschonen sie nicht, und wenn wir Theophrafts Beugniffe glauben durfen, so benagen fie fogar aus hunger bas Gifen. a.) Sie sammeln fich auch Borrath von allerhand Speisen auf dem Winter; die sie ohne Zweifel gesellschaftlich zusammentragen, und auf das listigste zu verstecken wissen. b.) Ob sie gleich so gefrässig find, so trinken sie doch niemahle, c.) sondern scheuen vielmehr das Baffer, und eine, nur wenig Augenblicke untergetauchte Maus, ftirbt bald nachdem sie herausgezogen ift. Inzwischen puten sie sich Doch gern damit, aber so, daß sie nur die Pfotchen und Rase hin-Sie find überhaupt aufferordentlich reinliche Thierchen: fie lecken einander, und fich felbst, indem sie auf den Sinterfusen figen, und Bruft und Pfotchen lecken, und fich damit puten. In eben Diefer Stellung freffen fie auch gern. d.)

Die Mäuse gehen gewöhnlich des Nachts ihren Geschäften nach, und schlafen ber Tage. Dieses thun sie aber nur, wie ich häusig bemerkt habe, in Häusern, wo sie des Tages durch das Gewähl gestört werden; wo dieses nicht ist, laufen sie auch ben hellen Sonnen-

a.) Theophrastus auctor est, in Gyaro insula, cum incolas sugassent, ferrum quoque rossisse eos. Plin. hist. nat. VIII. c. 57. s. H. 82. vergs. Senec. Cal. Αποπ. p. 812.

b.) Einige artige Benfpiele hievon findet man benm herrn Schreb. Saugth. S. 656.

c.) Sonderbar ift es, daß Uristoteles und Plinius doch die Art nnd Beise beschreiben wie sie trinten: πινει δε των ζωων τα μεν παρχαροδον λαπτονται, ένωι δε των μη παρχαροδοντων, ένον δι μυες. Arist. hist. an, VIII. c. 6. Plin. hist. nat. X. c. 73. f. H. 94.

d.) Ich habe eine Maus in biefer Stellung auf ber erften Tafel ab-

Sonnenschein umber, und diejenigen, welche ich, um ihre Lebensart genauer zu beobachten, in einem Behalter bewahrte, schliesen des Nachts, so wohl weisse als gemeine. Sie sind schnell und lebhaft, aber ohne alle Wassen, und daher ausserst furchtsame, und doch zugleich neugierige Geschöpschen: das geringste Gestimper macht sie ausmerksam, oder es treibt sie vielmehr die Furcht aus ihren Löchern hervor, um zu sehen, ob auch Gesahr vorhanden sen: denn daß sie sich, wie Linne' behauptet, e.) nach der Musik ziehen sollten, ist mir sehr unwahrscheinlich.

Plinius f.) behauptet, und mit ihm Linne, daß die Mäuse sich nicht zähmen liessen; ich habe aber doch Mäuse an Ketten gesehen, die so kirre waren, daß sie mit sich spielen, und sich streicheln liessen. Sie liesen an ihren Herrn hinauf, leckten ihn, und begaben sich auf seinen Beschl in ihr Häuschen. Ich selbst habe so wohl gemeine als weisse Mäuse besessen, die so zahm waren daß sie aus der Hand frassen, ob es ihnen gleich nicht an überstüssigen Futter sehlte. g.)

Die Maufe halten zwar keinen Winterschlaf, wie viele andre ihnen verwandte Thierchen, sie sind aber ausserventlich frostig, und zittern für Kälte ben einem schon ziemlich hohen Grade der Wärme. Pallas h.) hat bemerkt, daß sie, ob sie gleich im Winter herumsaufen,

e.) Delectatur mufica. LINN. fyft. nat. I. p. 83.

f.) — — effe indociles, e terrestribus, mures. PLIN. hist. nat. X. c. 45.

f. H. 62. vix incarcerandus. Linn. loc. cit.

g.) Daffelbe beweist auch ein von Herrn hofrath Schreber angeführtes Beispiel. "Es ist mir ein Beispiel bekannt, sagt er Seite 655; daß eine "Maus sich fallch gewiffen Stunden von bem Tische ihres Wohlthaters ein"fand, und so lange wartete, bis sie etwas weniges Speise bekam, woran sie
"sich fattigte, und sobann wieder fortstief."

h.) Mus domesticus minor, f. Musculus, media hyeme in domibus & promtuariis, etiam frigidis, vagatur, summo tamen regnante gelu vix apparate.

laufen, dennoch ben strenger Kalte sich felten sehen lassen, und daß eine weisse Maus, die er besaß, einschlief, wann sie nur Eine Stunde der freyen Luft ausgeseht war, die noch nicht die Kalte des Gefrierens erreicht hatte.

Ihre Vermehrung ist so erstaunlich, daß die Alten, um sie sich zu erklaren, zu allerhand sonderbaren Vorstellungen ihre Zustucht nahmen. Bald wollte man in einer trächtigen Maus schon schwangere Jungen gesehen haben, bald sollte blosses Lecken, bald gesteßnes Salz zu ihrer Bestuchtung hinreichen. i) Aber wenn man nur auf ihre kurze Tragezeit, und die grosse Anzahlihrer Jungen Acht giebt, so wird man sinden, daß ihre Vermehrung, auch ohne übernatürliche Mittel ganz ausserordentlich sein. Sie wersen monathlich vom Februar dis im November sünf bis neun, am gewöhnlichsen sechs bis sieben Jungen, und Pallask) hat sogar im December Junge und trächtige Mütter gesunden. Sie bauen sich ordentliche Negernd von Stroh, Hen, Wolle, Papier, Holzspähnen u. s. w., das sich

- ret. Et hoc de vulgari seu naturali intelligendum: contra murem candidifimum, oculis corallinis infignem hoc proximo elapso autumno Petropoli in conclaut clausum habui, qui quoties aëri, etiam non ad glaciem vsque frigenti per horam exponebatur, obtorpuit, vix sensum prodens, calidoque reddita, pandiculatione & oscitatione multiplici preuia, restituebatur. Erat tamen vulgaris speciei varietas. Pale. Glir. p. 328. nota b.
- 1) Η δε των μύων γενεσις θαυμασιστατη περι τα άλλα ζωα έςτι, τφ πληθει και) τφ ταχει ήδε γαρ ποθε ἀπολειφθείσης της θηλείας κυσυσης εν αγγειφ κεγχρου μετ όλιγον χρονον ανοιχθεντος, εφανησαν έκατον ας) είκοσι μυες της δε περσικης εν τινι τοπφ ανασχιζομενων των εμβρυων τα θηλεα διον κυσντα φανεται φασι δε τίνες, ας διασχυρίζονται, ότι άν άλα λευχωσιν άνευ όχειας γινεσθα έγκυσις. Απιστ. hift. an. VI. c. 37. Generatio eorum lambendo conflare, non coltu, dicitur; ex vna genitos CXX prodiderunt: apud Perfas vero prægnantes & in ventre parentis repertos. Ex falis gustatu sieri prægnantes opinantur. Plin. hift. nat. X. c. 65. f. H. 85.
- k) Videtur omni anni tempore generare. Sub finem Decembris fæpe & adultiores, pullos & matres gravidas in eodem loco observaui. Pall. Gir. p. 95.

sich zwar nach der Beschaffenheit ihres Lagers in seiner Gestalt richtet, gewöhnlich aber einem oben ofnen Bogelneste ahnlich, aber lange nicht so künstlich gedaut ist. Dierinn wersen und erziehen sie ihre Jungen, welche die Mutter 14 Tage trägt, und eben so lange säugt: Hernach mussen sie selbst ihre Nahrung suchen, und in zwen bis dren Monathen sind sie völlig ausgewachsen und zur Brunst tüchtig. Nach dem mittleren Berhältniß dieser Bermehrung kommen daher von einem Paar Mäuse jährlich 3480 Jungen.

Ben dieser starken Vermehrung, und der schon dorhandnen grossen Menge dieser Thierchen, wurde die Erde bald unbewohnbar seyn, wenn nicht eine hinlangliche Anzahl von Feinden derselben Einhalt thate. Sie sind eine gewöhnliche Nahrung der Kaken, Igel, Wiesel und vieler Naubodgel, nicht einmahl die Nahen verschonen diese ihnen so nahe verwandten Geschöpfe. Der Mensch bedient sich nicht nur der List und der Gewalt, der Fallen und des Gistes, p diese unverschämten Gaste zu vertigen, sondern er ruft auch noch verschiedne ihrer Feinde, die Kahe, den Igel, und zu Zeiten auch den Hund wieder sie zu Husse.

Noch ein kleiner, minder gefährlicher Feind beunruhiget die Mäufe, nehmlich eine kleine Art von Milben, die sie oft in grosser Anzahl bedecket.

Sonderbar ist es, daß viele Menschen einen gleichsam natürlichen Abscheu gegen diese allerliebste Thierchen hegen, und ich weiß fast keine Ursache anzugeben, deren Wirkung er senn sollte. Ist es der Schrecken, der ben manchen durch den unerwarteten, plözlichen Unblick eines flüchtigen lebenden Geschöpfs entsteht? Ist es der ungebetne, unangenehme Besuch, den diese kleinen Gasse in Vetten und Speisekammern ablegen? oder bringt die heftige Verfolgung dieses

¹⁾ Die vorzäglichsten Gifte bie ben Maufen ichablich find, find, Urfenik, alle Urten ber Nieswurg, und gestoffenes Glas in Mehlkagelchen geknetet,

ses Thiers einen so sonderbaren Eindruck hervor? Vielleicht haben alle dren Ursachen einen Untheil daran, mir scheinet die erste das mehreste dazu benzutragen.

Im Juli 1780 sahe ich eine ungewöhnliche Erscheinung an zwen jungen Mäusen, die ich in Sinem Behälter bewahrte. Sie waren nemlich mit den Schwänzen so sehr verwickelt, daß es keine Möglichkeit war, sie von einander zu trennen, und die Schwänze schienen verwachsen zu senn. Sinige Abhaltungen verhinderten mich diesen Mäusekdnig einige Tage hindurch zu untersuchen, und abzuziehnen, und-darauf fand ich, daß der Schwanz der einen abgefault, und die Maus selbst gestorben war, der Schwanz der andern aber war sehr beschädigt.

Beschreibung der aussern Theile der Haus = Maus.

Taf. r.

Diese bekannten Thierchen sind den Raten so annlich, daß es, sie von diesen zu unterscheiden, mehr Mühe kostet, als den Hafen vom Kaninchen durch bestimmte Kennzeichen zu trennen. Der gemeine Mann, der sonst nach dem Ansehn und Verhältniß des Ganzen oft am richtigsten, ohne angeben zu können: wie? Thiere kennt und bestimmt, und richtiger wie der Natursorscher, der Farben zu Unterscheidungskennzeichen annimmt, unterscheidet sie bloß an ihrer Erdse, die doch ein trügliches, oft zufälliges Kennzeichen ist. Viele der größen Natursorscher haben sich oft vergebens bemüht sichere Unterscheidungs-

scheidungsmerkmable anzugeben, und fast alle sind in der Angabe derfetben freitig. In verschiednen Ausgaben feines Maturinftems, und Der erften der Fauna Suecica nimmt Linne (und Briffon und anbre find ihm hierin gefolgt) von der Farbe feine Bestimmung ber, die aber ben ber weissen Verschiedenheit bender Arten feinen Plat mehr Richtiger aber und zuverlässig ift seine Bestimmung in den findet. folgenden Ausgaben, wo der fehlende Daumnagel bas unterscheidende Kennteichen ift, und Blumenbach und Errleben find ihm mit Recht hierinn gefolgt. Schreber schreibt givar den Maufen eis. nen Daumnagel zu, aber ich habe ihn, da ich ihn felbst einmahl durchs Unfühlen zu bemerken glaubte, felbst durche Bergrofferungeglas nicht entdecken konnen. Daß ich aber ben einer Rage feinen Daumnagel entdeckte, ift fein Beweis gegen diefes Rennzeichen, denn vermuthlich war diese Rate eine feltne Ausnahme. Es find noch mehrere Rennzeichen da, die bende Arten unterscheiden, und die ich ben Betrachtung der einzelnen Theile naber zu untersuchen Gelegenheit haben merbe.

Der Ropf ist sehr groß, und verhältnismäßig grösser wie ben der Nage, aber schmäßter. Die Schnauze ist zugespige, und die Oberstäche der Stirn und Masse rund.

Das Maul ift klein und liegt tief unter der Rafe. Die Oberlefze ift weit langer wie die untere, und mit einem ftarcken Schart verfehn. Die versursachet, daß die Zähne fast gang bloß liegen.

Die Mase ist lang und zugespist. Die Masenlocher sehr klein und halbmondförmig. Sie sind unten naber zusammen, wie oben. Die Mase ist sast nackt, und noch durch den Scharr getheilt.

Die Barthaare sigen in dren Neihen um das Maul, deren jede aus sechs Haaren besteht; sie sind sehr lang und weit langer wie ben der Nahe, denn sie übertreffen um die Halste die Lange des Kopfes. Ueberdem besinder sieh noch über den Augen und auf den Backen eine keine Borste.

Die Augen find überaus groß und helle, und ihre Defyung ift fast girs kelrund, fie liegen weit aus dem Kopfe hervor.

છે3

Die Obren find groß, fast gang rund und nackt, und nur mit febr bans nen kurzen Saaren an der Spige bedeckt: An den Seiten find sie zusammengerollt und durchsichtig. Der Geborgang fieht überausweit offen.

Der Sals ift febr furg und biefe, und fast gar nicht vom Rumpfe ju un: terfcheiben.

Det Leib ist zwar, wenn sie sich ausbehnen noch so ziemlich lang, aber im geringsten nicht geschlank, und kast überall gleich dick. Sie haben ein ziemlich diefes, langes, seidenartigglanzendes, weiches Haar, das sehr glatt anzliegt. Ben dem Mannchen konnte ich keine Tiezen entdecken, und selbst mit Mübbe ben den nicht trächtigen Weibchen. Das Weibchen hat sechs Jiezen an der Bruft, und vier am Bauche. Sie liegen alle stark zur Seite, und das erze ber Vauche beitzen sehnache unter den Achseln, und das legte der Bauche ziezen fast in der Gegend der Schaam. Zwischen den Bauch und Bruftzisen ist ein ziemlich starker Zwischenaum.

Die Vorderbeine sind dunnbehaart, und in Vergleichung weit kurzer wie ben der Rage. Die Fusse sind fehr klein, und sast ganz nackt. Sie haben vier Finger und einen Daum, (Tas. Sig. 2 a) der aber nicht wie ben den Ragen mit einem Nagel versehn ist. Der außere Finger ist der kurzer ste, der innere hingegen von den mittleren der längste. Die Tägel sind sehr scharf, und bennahe ganz in den wenigen Harchen, die sich an der Spisse der Finger besinden, versteckt. Die Füsse sind unten ganz nackt, und mit einer harschen Haut überzogen, die an der Wurzel der Hand zwen kleine Zällchen (bb) und eben so viel an der Wurzel der Finger bildet. (cc)

Die Interbeine find ziemlich lang und ftark, so daß die Mause ohne Stuge eine hinlangliche Zeit darauf stehen können. Die Jusse-find groß, und wie die vorderen dunnbehaart. Sie sind mit funf Jahen versehen, deren drey mittlere sehr lang, der außere welcher sich wie ein Daum bewegt, kurzer, und der innere der kurzeste ist. Die Vagel sind wie an den Vordersüssen beschaffen; auch ist der Just unten mit einer ahnlichen Haut, und ahnlichen Hallen versehn, wovon zweit gegin die Mittelfinger, einer hinter jeden der aussern Finger, und zwei weiter zurück liegen.

Die Buthe ift aufferlich furt, mit einer großen Vorhaut versehn. Die Boden liegen, auffer gur Begattungszeit, im teibe, daher nimmt man aufferlich keinen Bodenfack mahr.

Die Mutter liegt ftark hervor, und hat aufferlich, wegen des groffen Riezlers, die Gestalt des mannlichen Gliedes. Mannchen und Weibchen sind daher von aussen fast gar nicht zu unterscheiden.

Der Ufter liegt grade in der Mitte zwischen den Zeugungsgliebern und bem Schwanze.

Der Schwanz ist fo lang wie der Körper, rund, an der Wurzel etz was platt gedrückt und fast nacht. Er ist mit viereckten Schuppen bedeckt, die ohngefähr 180 Ringe um ihn bilden, zwischen deren Jugen sich wenige kurze Hager, aber unten mehr wie oben befinden.

Farbe.

a Der Jahlen. Die Augen sind sehr groß, schwarz und klar. Die Barthaare sind schwarz. Der obere Theil des Kopfes, der Kücken und die aussere Seite der Beine ist hellbraun, mit schwarzen Spigen der Haare, und lichtgrauen Grunde. Die Keble, der Bauch, und die innere Seite der Beine, ist weißlich afchgrau. Die Vlase ist fast nacht und röthlich. Das Maul und die Spisen der Jahen sind mit weisen haaren bedeckt. Die Lüsse und der Schwanz sind fast paake, und nur mit wenigen dunkelgrauen Haaren besetzt. Bu Zeiten ist die Farbe etwas beller, zu Zeiten etwas dunkler, am seltensten schwecktigt.

B Der Weissen. Die Angen sind dunketzinnoberoth, die Ohren sind ganz nackt, gelblich weiß, und ungemein durchsichtig. Vlase, Schwanz und Susse, steischfarben und die letten mit dunnen weissen Haaren, wie der ganze Körper mit weissen Haaren, bedeckt. Zu Zeiten sind die Augen ganz licht roth. Die Exemplare des herrn Prof. Blumen bach, r) beren er Erwährnung thut, scheinen ben Tage fast ganzlich des Gebrauchs ihrer Augen beraubt gewesen zu senn, Aber verschieden, die ich gesehn habe, überzeugen mich vom Geans

r) Blumenb. Naturg, p. 84. de gen. hum, variet, p. 80.

Gegentheil. Mur im Sonnenschein verkleinern sich ihre Augen sehr, und in einer Entfernung über zwen Juß, scheint ihr Gesicht sehr schwach zu senn. Es scheint als wenn sie in den nördlichen Gegenden von Europa sellner sen, als wie in den gemäßigtern, s) in Deutschland wenigstens ist sie in vielen Gegenden, und da wo sie sich einmast eingenistet hat, häusig. Schon die Alten kannten sie, t)

Gewicht & bis & Unzen.

Maasse. .

	16. 111 1111
Lange von der Mase bis zur Schwanzspiße -	6: 3: 0.
— — bis jum Ufter	3: 2: 0+
Lange des Ropfs von der Rafe bis jum hinterkopfe	I: 0: 0.
Von der Rase bis zum Augenwinkel -	0: 5: 5.
bis zur Ohren Wurzel	0: 9: 8.
Masentocher lang	0: 0: 7.
Entfernung derfelben von oben	0: 0: 8.
pon unten	0: 0: 4.
Mundesofnung -	•
Von der Spike der Rase bis zur Unterlefze	0: 3: 0.
	0:3:50
Won der Spike der Rase bis zum Halse von unten	0:9:0.
Won der Unterlefze bis jum Halfe	0: 7: 0.
Schnurrbartshaare —	I: 2: 0.
Lange der Augen	0: 2: 0.
Defnung derselben -	Q: I: 5.
Entfernung der großen Augenwinkel in grader Linie -	0: 3: 4.
- inber die Stien Indie - ind generale gene	0: 4: 0:
Entfernung ber fleinen Augenwinkel in graber Linie -	0: 5: 0.
iber die Stirn	0: 6: 5.
Entfernung derselben von den Ohren	
Cutiscuring berlerben bon ben Shen	0: 4: 0.
	Ohren

s) Varietas alba in Westrobothnia rarius occurrit. Linn. fyst. nat. I. p. 83. Die weisse Maus mit rothen Augen, eine besondere Art hat man in der kleinen Stadt Molle in Romsbalen gefunden. Pontopp. Norw. Th. 2. p. 57.

r) Mures candidi. PLIN. hift. nat. VIII. c. 57. f. H. 82.

Ohren lang von vorne	0: 6: 8.
won hinten	0: 5: 2:
breit de - de - de - de - de	0: 5: 0
Sohe des Geborganges -	0: 3: 0.
Entfernung der Ohren von ihnen -	0: 5: OL
- in der Mitte	0: 8: 0.
- von aussen	I: I: O.
Umfang bes Kopfs über die Rafe	0: 8: 8.
über die Stirn	1: 7. 0.
Sals lang — — —	0: 3: 5.
Umfang beffelben	1: 4: 0.
Wom Macken bis zu den Schultern	0: 3: 0.
Borderbeine. Bon ben Schultern bis ju der Spike ber Finger -	I: 0: 0.
Won den Schultern bis zum Elibogen	0: 5: 0.
Vom Ellbogen bis zur Handwurzel	0: 5: 0.
Von der Handwurzel bis zur Spike der Finger	0: 3: 0.
- bis zur Wurzel ber Finger -	0: 1: 3.
Umfang des Arms benm Ellbogen	0: 9: 0.
Umfang der Handwurzel	0: 2: 5.
Umfang der Hand	0: 3: 0.
Finger; die benden mittlern (ber innere etwas langer) -	0: 2: 6.
magel - magel - magel - many - many - many	0: 0: 6,
- innerer	O: I: 4.
Magel -	0: 0: 5.
in the state of th	O: I 8.
magel - Bagel	0: 0: 3.
- Daum	0: 0: 6.
Umfang ber Bruft	2: 2: 0.
bes Bauches	2. 0: 0.
Hinterbeine. Bom Kreug bis zur Spige ber Baben -	1: 8: 0.
Von Krenz bis an das Knie	o: 6: o.
Von Knie bis an die Ferse	0: 7: 5.
Von der Ferse bis zur Spike der Zaben	0: 8: 0.
bis zur Wurzel der Zahen -	0: 5: 0.
bis zur Wurzel des Daums	0: 2: 5.
bis zur Wurzel des aufferften Zabens -	0: 3: 5.
5	11m

Umfang des Hinterbeins — — —	0: 5: 5+
Breite ber Ferfe -	O. I. 3.
Umfang des Fusses -	0: 3: 8.
Babe; innerer mit bem Ragel	
	o: 1: 8
Magel —	0: 0: 4.
- menter	0: 2: 8.
Magel — —	0: 0: 8.
mittler' in a comment of the comment	0: 3: 0.
Magel -	0: 0: 7.
- ausser	0: 2: 0
Magel —	0: 0: 4
Lange der Ruthe	o: 1 6.
Långe des Riglers	0: 1: 2.
Von den Zeugungsgliedern bis jum Ufter	o: 1: 7.
Von dem Ufter bis zum Schwanze	0: 1: 7.
Lange des Schwanzes	3: I: O.
Umfang des Schwanzes an der Wurzel -	0:5:5.

Zergliedrung.

Das Gerippe

Taf. 2. Sig. 10.

Das Gerippe der Maus hat mit dem Gerippe der Naße eine groffe Achnlichkeit. Ihre Knochen sind ausserordentlich dunne, und viele sogar durchsichtig.

Der Ropf ist sehr lang und platt. Das Stirnbein besteht aus zwen Knochen, die in der Mitte durch eine wahre Nath getheilt sind. Die Nasenknochen sind ausservordentlich lang und ben alten Mäusen ganz mit dem obern Kiefer verwachsen. Das Jochbein ist ausservordentlich groß und stark, und steht weit vom Kopfe ab. Das KelsRelebein fieht mit bem Schlafbeine in gar feine Verbindung. Der Sammer hat eine gang ungewöhnliche Geffalt: ber fleinfte oder Ravianische Fortsat deffelben ift nehmlich fo groß, daß der hammer einem Kartenhergen, mit einem langen Fortsage an der Spige abnlich fieht. Ben dem Umboß ift der langere Schenkel fast noch einmal fo groß wie der fleinere, und der Ropf fehr flein und schmahl. Der Steichbiegel ift fast dreneckt. Das hinterhauptsbein besteht aus zwen Knochen, die durch eine mahre Rath getrennt werden, Dicht hinter Den Scheitelbeinen liegt ein langlicht viereckter Anochen, der an den Seiten gang vom Sinterhauptbeine eingeschloffen wird, mit dem es an Den Seiten durch eine gacfige, an dem hintern Theile durch eine falfche Nath verbunden wird. (Taf. 2. Fig. 11. a.) Das eigentliche Sinterhauptsbem (Kig. 11. b.) bilbet feiner Krummung nach einen fast rechten Winkel , der fich schon einem spigen Winkel nahert. Seine unterfte Spige ift febr lang, und die Ruckenmarkshohle aufferordentlich groß.

Der untere Riefer (Fig. 12.) ist so wie ben andern Nagern beschaffen. Er ist fast ganz allein eine Scheide für die Zähne. Die Wurzel des Schneidezahins nimmt fast seine ganze Länge ein, und liegt in einer, selbst von aussen deutlich zu bemerkenden Scheide. Die Backenzähne siehn nicht wie ben andern Säugthieren an der Oberstäche des untern Kiefers, sondern in einer graden Linie an der einen Seite desselben.

Die Zähne sind ausserordentlich groß und stark. Die obernt Schneidezähne (Fig. 13.) sind vorn dunkelgelb, etwas krumgebosgen, und bilden nach aussen eine kleine Spise. Ihre Wurzel ist ganz einfach, und erstreckt sich sehr weit in den obern Kiefer unter die Nase hinunter, und hat, mit dem hervorskehenden Theile eine völlig halbmondsbrmige Gestalt. Die untern Schneidezähne (Fig. 14.) sind weit länger wie die obern, sie ragen weit hervor, sind vorn gelifferummgebogen, cylindrisch, und an der Schneide durch eine schlesche

Ecke zugespißt. Sie erstrecken sich mit ihrer ebenfalls einfachen Wurzel noch weit tiefer in den untern Kiefer wie die obern, sind aber nicht so krumm, und bilden mit dem hervorragenden Theile des Jahns etwa einen viertel Abschnitt eines Zirkels. Die Mäuse haben oben und unten dren Backenzähne. Meper m) irret also, wenn er ihnen dier zuschreibt: ein Jirthum, den man um so viel leichter begeht, da der erste Backenzahn (Kig. 15.) benm ersten Anblick getheilt zu senn schien, und so breit ist, wie die bepden andern zusammengenommen. Seine Krone hat sechs Spiken, und die Wurzel dren Jacken. Der zwepte Backenzahn hat eine viersache Krone und eine zwepsache Wurzel. Ben dem letzen ist die Krone zwar auch durch ein Kreut getheilt, und hat eine kleine Bertiefung in der Mitten, diese ist aber so schwach, daß er vielmehr linsenstrmig zu seyn scheint: seine Wurzel ist mit zwen Jacken versehn.

Der Hals besteht aus sieben Wirbeln, von denen der Trager der größte ist. Er hat fünf Fortsaße. -Einen ziemlich langen Fortsaß an seiner untern Fläche, und zwen kleinere an jeder Seite neben einander, in deren Mitte und über derselben sich zwen grosse Socher zum Durchgange der Nerven und Blutgefasse besinden. Ben allen übrigen Birbeln habe ich an jeder Seite nur Ein Loch entdeckt. Der Orehwirbel hat oben einen sehr langen zurückgebognen Fortsaß, und bildet, so wie die übrigen Halswirbel an der Seite eine scharfe Eck, und etwas unter derselben einen langen horizontellen Fortsaß. Die übrigen suns sunter derselben einen langen horizontellen Fortsaß. Die übrigen fünf Halswirbel haben keinen fernern Fortsaß, den vorletzten ausgenommen, der an seiner untern Fläche zwen schief zurückliegende Kortsäße hat.

Der Rucken besteht aus 13 Wirbelbeinen, wovon das erste mit Recht zu den Halswirbeln konnte gezählet werden, da es vollig mit ihnen von einerlen Gestalt ist. Das zwente hat einen spigen Dornfortsat an seiner obern Fläche; es ist ausserorbentlich schmahl wie die Hals-

m) Meyer Thiere mit ihren Steletten I. p. L.

Halswirbel, und hat nur ganz kleine Fortsäße an der Seite. Bon den übrigen Ruckenwirbeln find die ersten sehr flach, ihre Sohe steigt aber allmählig, und die legten bilden fast regelmäßige Vierecke, init einem kleinen Fortsaß in der Mitte der Seitenstächen. Ihr Dornfortsaß und übrige Fortsäße sind aber so klein, daß man sie kaum für Fortsäße gelten lassen kann.

Die sieben Lendenwirbel haben fast dieselbe Gestalt wie bie letten Ruckenwirbel, nur machsen der Dornfortsag und die Seitensfortsage ben ihnen immer mehr, je mehr sie sich dem Beiligenbeine nashern, und werden, besonders der erste, zulegt fehr groß.

Das Heiligenbein (Fig. 17.) besteht aus dren Wirbeln, die mit sehr starken Dornfortsagen versehn sind, denen zur Seiten sich zwen ahnliche, mehr vorwarts liegende, niedrigere Fortsage befinden. Der erste dieser Wirbel, an dem das Becken befestiget ist, ist sehr stark und dick.

Die Maus, deren Zeichnung die erste Tafel vorstellt, hatte 27 Schwanzwirbel, am häusigsten haben sie 28, selten aber mehr oder weniger. Die vier ersten kann man ihres verschiedenen Baues wegen füglich von den andern trennen, und ich nenne sie daher zum Unterschiede Rukuksbeine, die andern eigentliche Schwanzwirbel. Die Rukuksbeine haben einen großen Dornfortsaß und zwey Nebenfortsäße, in deren Mitte der Dornfortsaß sich besindet. Der Dornfortsaß ist sast viereckt, nur sind die benden obern Spisen desselben, besonders die hintere, verlängert. Die Nebenfortsäße sind fast von derselben Gestalt, nur niedriger, und die Spisen derselben weit länger. Die Seitenfortsäße sind sehr lang, und nach vorn gekehrt. Die eigentlichen Schwanzwirbel sind wie ben den mehrsten viersüßigen Thieren einfache, seste Knochen, mit starken Kopfen.

Die Rippen, deren fieben wahre und feche falfche find, machfen, je mehr fie fich dem untern Theile der Bruft nahern, und bilden badurch eine fast tegelformige Gestalt der Brufthohle. Das Bruftbein ift fehr ftark, und der schwertsormige Fortsag desselben ausgevordentlich lang, und an seinem Ende mit einer fast kleeblattsormigen Erweiterung versehn.

Die Knochen der Vorderbeine find ziemlich ftark. Schluffeibeine (Rig. 16.) find mittelmäßig, wenig gebogen, und haben an ihren obern Seiten zwen Erhohungen hinter einander. Die Schulterblatter find lang, die Erhabenheit (Spina) berfelben ift fehr hoch, und hat in ihrer größten Sohe eine ftumpfe Ecke, von da aus fie grade fortlauft, und sich in eine Schulterhohe (Acromium) endigt. Die langer ift, als der Kopf des Schulterblattes. Das Achfelbein hat eine gang fonderbare Gestalt. Die innre Seite ift scharf und en-Diat fich mit einer stumpfen Spike am untern Ropfe. Seite hat eine scharfe Erhabenheit, Die der des Schulterblattes ahn= lich ift, auffer daß fie fich in keinen langen Fortsas endiat. Ellhogenbein sowohl als der Strahl find fehr krum, und das erftere etwas wellenformig gebogen. Der Ellbogenfortsat beffelben ift febr groß, breit und fark. Der Kronfortfat aber fehr flein, er ift oben fehr fart, unten aber viel dunner, und der flielformige Fortsat faft gar nicht erweitert. Der Strahl liegt nicht in der halbzirkelformigen Biegung des Ellbogenbeins, fondern schließt dicht an dem fronformigen Fortsate beffelben an, und hat einen ziemlich ftarken Ramm. Der Strahl biegt fich weit ftarter wie das Ellbogenbein, ift oben fast drenectt, unten aber mehr plat gedruckt. Der untere Fortsat ift febr fart.

Die Maus hat sieben Vorhandsknochen, und überdem noch einen achten, der dem Daumen gehört. Der Daum besteht nur aus Einem Gliede, das ziemlich krumm gebogen ist, die Finger aber haben, wie gewöhnlich, jeder ihren Sandknochen und dren Glieder.

Das Becken (Kig. 18.) ist ausserordentlich lang, wie ben alten Nagern. Das Darmbein (Os ilium) ist sehr lang und schmahl, und hat an seiner obern Fläche einen erhabenen Strick, der grade bis jum Hiftbein (Os ischium) fortläuft, und daselbst über die Pfanne

bes Schenkelbeins eine kleine ftumpfe Erhabenheit bilbet. Das Suftbein wird hernach fehr breit, und bilbet mit dem schmahlen Schaambeine eine fehr groffe langliche Defnung.

Die Sinterbeine bestehen aus den stärksten Knochen des ganzen Gerippes. Das Schenkelbein hat an seiner äussern Seite eine kleine stumpfe Erhabenheit. Das Schienbein hat die Gestalt eines langen lateinischen f. Ein Wadenbein ist gar nicht vorhanden, sondern statt dessen geht ein Fortsaß, der an dem Hintertheile der Viegung des Schienbeins entsteht, bis an dem obern Kopfe dessehen. Das Hackenbein ist ausserverbeilt groß. Das Springbein ist ebenfalls sehr groß, und hat die Gestalt eines runden Kegels. Die Fußknochen sind sehr lang. Der Fußknochen des Daumen ist weit stärker in die Hohe gerückt, wie die der übrigen Finger.

Maaffe bes Gerippes.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Lange des ganzen Kopfes -		9.	7
Lange der Masenknochen	normal ²	-	8+
Breite derfelben -	<u></u> * ->\\	0.	4.
Lange der Stirnknochen) 		5+
Größte Breite			5+
Augenhöhle lang	r		7+
Soctor			2+
Entfernung des Jochbeins von der größten Tiefe der Augenhohle		1,	8+
Der erfte hinterhauptknochen lang -			4.
Breit			0.
Breite des mabren Sinterhauptbeins -		_	8+
Lange ber Ruckenmarkoffnung		I.	
Breite			8.
Lange des Unterfiefers von der Spige der Schneidezahne		4.	
Größte Sobe	and a second	2,	
Lange des hervorragenden Theils der obern Schneidegahne	A MODVEOUR	I.	-
Gange lange berfelben mit der Wurzel nach ihrer Krummung	-	4.	. *
Zwischenraum der Schneide: und Backengabne -	hargen.	2.	
Series de la Municipa mana de la Mantera de	,		be

		· -	
	Sohe des hervorragenden Theils der Backengabne -	- 0.	24
	Lange ber Wurzel		4+
	Lange des hervorragenden Theils der untern Schneidezahne		8.
	Lange des Zahns mit der Wurzel nach feiner Krummung	5+	0.
	3wischenraum der Schneide: und Backenzahne -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5+
	Lange des hervorragenden Theile der Backenzahne	0.	-
	Lange ber Wurzeln -	0.	
	Långe des Halfes		0+
	Breite des Tragers		-
	Ganze Sobe beffelben	- 2.	
	Obere lange deffelben -	O+	6.
	Höhe seines Fortsages -	0.	-
	Weite feiner Defnung	I.	5+
	Breite des Wenders mit feinen Seitenfortfagen -	2.	3+
	Sobje — — —	· · · · I.	-
	Breite des letten Halswirbels -	2.	
	Sohe in der Mitte		3+
	Lange der untern schiefen Fortfage beffelben -		8+
	Weite der Ruckgradsofnung -	and the second second	0.
	Lange der famtlichen Ruckenwirbel -	8.	
	Breite des erften Ruckenwirbels -	2.	
	Sohe	I.	
	Breite des zwenten Ruckenwirbels -		
	Hohe feines Fortsakes -	0.	
	Breite des dritten Ruckenwirbels	I.	
	Bobe deffelben		0.
	Breite des legten Ruckenwirbels	I.	-
-	Lange beffelben -	- 8.	
	Sohe desselben	T,	
	Sohe feines Dornfortsages -	0.	
	Weite seiner Defnung	I,	
	Lange der famtlichen Lendenwirbel	7.	
	Breite des erften tendenwirbels	T.	-
	Långe deffelben	I.	
	Sobre —	I.	
	Sohe feines Fortfages -		2+
	Weite seiner Defnung		0.
		30	reite

Haus : Maus.

1	and the state of t
Breite bes legten tendenwirbels -	- I. O.
Lange deffelben ohne feinen Fortfaß	1. 4.
Bobe des Dornfortsages -	- 0. 7.
Der obern Rebenfortfage	o. 8.
Der fleinen Dornfortfage -	- 0. 6.
Der untern Fortfage	To go
Weite feiner Defnung -	O• , 3•
Lange des gangen Seiligenbeins	3. 3.
Breite stelle in the	2. 1.
Sohe bes erften Dornfortfages -	- 0, 5,
Sobe des erften Debenfortfages	- 0. 5.
Lange des ganzen Schwanzes	— 38· o·
Lange des ersten Schwanzwirbels -	- I. 4
Des letten —	- I. O.
Lange ber erften mabren Rippe bis jum Anorpel.	2. 0.
- bis jum Bruftbeine -	3. 0.
Lange ber letten mabren Rippe bis jum Knorpel.	— 7. o.
bis jum Bruftbeine -	10. 0.
Lange der legten falfchen Rippe bis jum Anorpel.	- 6. 0.
Bon da bis jum Bruftbeine	FRAGE CA C. COMMISSION
Lange Des gangen Bruftbeins -	The Total States
des schwerdformigen Fortfages beffelben -	- 4. 0.
Lange bes gangen Beckens -	- 8. 0.
Zwifchenraum ber Darmbeine -	3. 7.
Zwischenraum ber Suftbeine	- 2. 3.
Lange ber enrunden Defnung	- 2. 2.
Breite	— I. o.
lange des Suftbeins	- 5. 0.
Größte Breite - 19 5	- 0.4
Breite des Sufebeins Saguelains	I. 5.
Breite des Schaambeins'	- 0, 8,
Lange des Ruthenbeins	1. 6.
Dicke feines binterften Endes	0. 6.
lange der Schliffelbeine	- 2. 5.
Lange des untern Randes des Schulterblattes	- 4. 5
Des obern Randes — — —	3. 5.
Breite des Schulterblattes — —	3. 3.
Charles .	616.

Höhe des Fortsages	Q
Lange der Schulterhofe	
Lange des Achselbeins -	-
Sohe der Erhabenheit deffelben - 0.	
tange des Ellbogenbeins 5.	
Lange des Ellbogens - 0.	.,40.1
Lange des Strahls - 5.	
dente san constituto della constituta de	
Lange des erften Gliedes ber Finger - I.	
Der benden anderir	
to the first that the	1.00
Lange des Schlüsselbeins	
Contract and the second	
Zänge des Schienbeins — 7.	
Entfernung Des Mabenanfages von bem Ghebanfage (condylus) bes	.
Hifibeins 2.	F
Lange des Wadenansages - 4.	_
Lange des Hackenbeins - I.	-
Lange ber sammtlichen Vorfugbeine 4.	
Breite derfelben	
will have a many the comment of the control of the	
Lange des ersten Zahengliedes - I.	
Lange des andern	•
그 🚗 그렇게	~
Des dritten	0.0

Die weichen Theile

Die Saut ift in Bergleichung ber Groffe bes Thierchens ffart.

Die Muskeln des Unterleibes der Maus sind auserst dunne, und so durchsichtig, daß man die Eingeweide deutlich dadurch erkennen kann: am Kopke hingegen, dem Halfe und den Beinen sind sie fehr stark. Das zelligte Gewebe ist ungemein dunne, und ohne alles Fett.

Das Gehirn (Taf. 2.Kig. 1.) ist von dem Gehirne andrer Thiere in verschieden Studen verschieden. Das hirn (Kig. 1. a.a.) besteht aus zwey grossen Lappen. Das erste Paar der Nerven, oder die Geruchnerven (Kig. 1. b.) bilden, wie gewöhnlich ben den Sängthieren, einen Fortsat des Gehirns. Das hirnlein verdient eine noch etwas größere Ausmerksaufeit. Es besteht aus acht Lappen. Der erste (Kig. 1. c.) liegt dicht am Hirn ohne eine Theilung in der Mitte. Auf diesen folgen zwen Lappen (a. a.) die deutlich von einander getrennt sind; unter diesen behden liegt der vierte (a.) von eben der Größe wie der erste, diesen, und dem zwenten und dritten zur Seite liegen zwen grosse Lappen (f.f.), die stärker von der übrigen Masse des Hirnleins getrennt sind, wie die andern. Diese vier Lappen machen das eigentliche Hirnlein aus. Unter ihnenliegen aber noch zwen grosse Lappen, die vielmehr ein Fortsas des Hirns, und schon der Anfang des Rückenmarks zu sepn scheien.

Die Zunge ift lang, vorne schmahl, aber nach hinten zu breiter. In der Mitte ift eine ziemlich starke, deutlich abgeschnittne Ershohung.

Am Halse befinden sich dicht unter der Haut zwen grosse Orusfen (Fig. 2. d.) die weiß von Farbe sind. Sie liegen mit ihren benden Enden fast übereinander geschlagen; sie sind beynahe dreyeckt, aber auch oft von einer unbestimmten Gestalt. Sie sind sehr fest, dick und groß.

Das herz liegt fast ganz auf der linken Seite (Fig. 2. 2.). Die Spise ist auch derselben, aber doch mehr dem Zwergselle zugekehrt. Der Herzbeutel ist ausservordentlich dunn, und schließt sich dicht am Herzen an, ohne das Wasser dazwischen wäre. Plinius ny irret sich, wenn er den Mäusen ein sehr großes Herz zuschreibt, denn es ist nichts weniger wie groß, und auch seine Obren sind sehr klein. Die Mäuse haben sehr starke und volle Adern. Ihre Wärme ist dasher

¹⁾ Cor . . . maximum est portione muribus, Plan. hist. nat. XI. c. 28. J. El. 70.

her sehr groß. Pallas o) fand sie, auch mitten im Winter, 107. bis 109° Farenh.

Nach d'Aubenton p) find die Lungen der Maus wie ben der Mage beschaffen; ich habe hingegen immer nur dren Lappen an der rechten, und einen an der linken Seite gefunden. Der erste Lappen an der rechten Seite (Fig. 2. f) liegt über das Herz her und bedeckt es, aufgeblasen, gänzlich; der zwente (g) liegt dicht unter diesen, aber ganz nach der linken Seite zu, und ist der größte von den rechten Lappen. Der dritte (h) siegt ganz an der Spise des Herzens: er ist der kleinste, und hat eine drengeste ppramidensbrunige Gestalt. Der rechte Lappe der Lunge (l) liegt sast ganz hinter dem Herzen, und ist der größte von allen. Die Luftröhre, ist enge, und hinten mit einer sehr dunnen Haut verschlossen. Die Rlappe ist sehr klein.

Das Bruftfell liegt dicht um die Lungen und dem Bergen. Bon der Luftrohre aus geht eine ftarkere doppelte Saut jum Zwergfell. Eine Bruftdrufe habe ich nicht entdeckt.

Das Ziversfell ist ausserventlich dunn, und so durchsichtig, daß man die Lungen dadurch sehen kann: wann es aber eine Zeitlang in Brantewein gelegen hat, so erkennt man an den Seiten die Muskeln deutlicher, und sie werden undurchsichtig, lassen aber in der Mitte doch noch immer eine eprunde ziemlich grosse haut über, die stets gleich wurchsichtig bleibt. Es ist nicht an der Spise des schwertsörmigen Fortsasses des Brustbeins befestigt, sondern etwas mehr der Brust zu, von hier läuft es längst den falschen Rippen hinunter, und erreicht seine Ende an der rechten Seite, am Ende des ersten Lendemvirbels, an der linken, am Ende des lesten Nückenwirbels.

Die Leber erffrecft sich nach benden Seiten ohngesehr gleich weit, sie ift dunkelbraun, und besteht aus seche, ju Zeiten aus fieben Lappen

⁽a) PALT. Glir. p. 95.

p) Buff. hift. nat. VII. p. 314.

Lappen. Dicht am Zwergfelle liegt ein ziemlich groffer Lappen, ber in zwen Theile getheilt ift; ber größte Theil erstreckt sich nach der reche ten Seite, der fleinere, der ohngefehr halb fo groß ift, nach der linfen, und liegt nicht mehr dicht am Zwergfell, sondern vor dem groffen linken Lappen ber Leber. In der Theilung diefes Lappens befin-Det fich die Hanghaut der Leber. Dicht hinter diesen liegt auf der rechten Seite Der groffe rechte Lappen. Er ift der dickste und ersteckt fich bis zur Nierendruse. Sinter Diefen liegt ein etwas fleinerer Lappe, Der bennahe ein Dreneck porffellt, Deffen Grundlinie den Seiten tugefehrt ift; Diefer Lappe erftreckt fich über die Salfte der rechten Riere. Roch ein fleiner Lappe, Der ohngefehr den Ausschnitt einer Diere hat, liegt in der Mitte hinter den benden groffern Cappen. Der groffe linke Lappe, welcher ber größte von allen ift, erftreckt fich vom 3meral fell, an dem er dicht an liegt, bis jur Salfte der linken Riere, die er aber nicht bedeckt. Er schlagt fich von benden Seiten um den Magen herum. Sinter ihm liegt ein ahnlicher Lappe, der die Groffe und Gestalt des fleinsten rechten Cappens hat, aber nicht dicht angeschlos fen, fondern an dem Schlunde und dem Magen gelehnt. Saufig finbet man ben den Maufen etwas, das einer Gallenblafe ahnlich fieht. und schon die Alten haben dieses bemerkt 9). D'Aubentonthut threr aber aar feine Erwahnung. Unter acht Maufen, Die ich aufichnitte, entdeckte ich ben einem trachtigen Weibchen eine mabre Galfenblafe, die durchfichtig, und mit einer hellseegrunen Feuchtigkeit angefullt mar; ben bren anbern fand ich nicht die geringste Sour einer Gallenblafe ; ben vier andern aber mar im Sangfell der Leber in einem gröfferen oder fleinern Cache eine gelblich grune Reuchtigkeit enthalten. Ben dren andern Maufen, Die feine Gallenblafe hatten, entdeckte ich etwas noch sonderbareres. Ben ber einen fand ich im aroften Cappen ber Leber ohngefehr in ber Mitte einen weiffen giemlich harten Korper, ber gang burchgieng. Ben genauer Unter--fuch und aber nichts als eine drufenartige Maffe mar. Ben zwen anbern war in der Leber ein Sack befindlich, worin fich ein Eget in an in it would not it which it was the contrary and his persons.

PLIN. hift. nat. XI. c. 38. f. H. 74.

befand. Ben ber einen (Taf. I. Rig. 2.) war der Beutel bunfelgelb. und lag an ber rechten Seite der Leber. Er mar faft fugelrund, und an dem Ende verlangert. Mit diefer Verlangerung mar er an dem ersten Lappen der Leber , der dicht am Zwergfelle liegt, nahe ben det In diesem Beutel war eine milchigte Feuch Banghaut, befestigt. tiafeit, und ein fark jusammen gerollter Egel, (Taf. 1. f. 5. 6.) der ohngefehr drenviertel Linien breit, und auseinander genommen, etwas über einen Boll lang mar. Ben der andern war diefer Sack weißlich, und hatte eine unregelmäßige Geffalt (Kia. 3. a.) Er war nicht wie der vorige, an der rechten fondern an ber linken Seite, am kleinen Lappen bes erften Lappens ber Leber auf aehangen, von dem er gleichsam ein Fortsat war. Die Feuchtigkeit in ihm war nicht weiß, sondern hatte eine schmußige Farbe, und der Egel war nur halb fo groß wie ben der erften, aber eben fo gewunden. Die nahere Beschreibung bes Wurms folgt hinten.

Der Schlund ift fehr enge, und seine haut dicker wie die ber ubrigen Gedarme.

Der Magen ist sehr groß, nicht stark gekrumt, und besteht aus einer so dunnen und durchsichtigen Haut, daß man die Speisen darinn sehen kan. Er liegt ganz auf der linken Seite in dem grossen Lappen der Leber. Die rechte Seite ist sehr weit und hat kast die Gestalt des untern Theils, einer aufgeblasnen Blase. (Fig. 4. a). Sie ist deutlich von dem übrigen Magen durch ihre dickere, undurchsichtige Haut unterschieden, die mit einem starken weissen Striche eingefaßt ist. Die linke Seite (b) endigt sich in einer abgestumpsten Spike, die ben zwen Mäusen mit einer dickern weissen Haut versehen war. Ben zwen Mäusen fand ich den Magen ausserventlich groß, und ben der einen mit acht, ben der andern mit fünf Spuhlwurmern, angefüllt, die an benden Enden zugespist und einen Zoll lang waren. (Taf. 1. Kig. 8.)

Die dunnen Gedarme sind sehr weit, und die dicken hingegen sehr enge. Die erstern sind ausserordentlich lang, und in Vergleichung länger, wie ben der Rate. Die Haut derselben ist sehr Man das der Antende Dunne, dunne,

bunne, und durchschtig. Der Zwolsingerdarm ist kurt, aber ausserventlich weit. — Der leere Darm und gewundne Darm sind gar nicht von einander unterschieden. Sie sind ausserventlich lang, eng und werden gegen das Ende immer enger, und ihre Haut ist die dunnste von allen. Der blinde Darm (Fig. 5. b.) ist langer wie ber dasse, aber nicht so weit, und lauft gegen das Ende spiser zu. Der Grimmdarm (Kig. 5. a.) ist sehr weit und hat die diesse Saut, die aus lauter schiesen Muskelfasern besteht; er wird gegen das Ende immer schmähler. Der Mastdarm ist der engste von allen, und nicht sehr lang.

Die Milz (Fig. 4. c.) liegt gant auf der linken Seite, felten vollig hinter dem Magen, um dem fie gewöhnlich ihr unteres breiteres Ende herum schlägt. Sie ift durch starte haute und Gefässe (Fig. 4. d.) mit dem Magen und mit der großen Magendruse vereinigt, welcher sie

dren groffe Adern (e.e.e.) abgiebt.

Die groffe Magendrusse (Fig. 4. f.) ist durch zelligtes Gewebe mit dem Magen und Imdssingerdarm vereinigt. In dem lettern geht ein starker Gang von ihr beym Pfortner hinein (Fig. 4. g.).

Eine Bauchhaut und Net habe ich gar nicht gefunden; das Gekrofe und die Grimmdarmhaut aber find allerdings vorhanden, führen aber fast gar kein Fett.

Wo die Sohlader sich in die benden Huftadern theilt, findet man entweder vor oder hinter der Theilung zwen ziemlich arosse Drufen, die eine Linke lang, und eine halbe Linke breit und dick sind. Auch sind bet man noch verschiedne Orusen, von unbestimmter Anzahl im Gestrose dicht an den Gedärmen.

Die Nieren (Kig. 6. a.a.) find fehr groß und ffart. Die Nierendrusen (b.b.) find ebenfals fehr groß, weiß von Farke, und figen ziemlich fest an. Die Sarnwege (c.e.) find fehr lang und weit.

Die Urinblase ift sehr klein und fark (Fig. 6. d.). Der Sarngang ift sehr lang. Bey den Mannchen nimmt er die gewöhnlie

che Richtung, und ben den Weibchen nimmt er feinen Ausgang über die Mutterscheide (Fig. 8. e.).

Die mannlichen Geburtsalieder find zwar im Ganzen benen ber übrigen Nager ahnlich, aber doch wie ben allen Arten von benen der andern in etwas verschieden. Die Soden (Rig. 7.a.) find voll Die Nebenhoden (b.) haben eine minder kommen långlich rund. reaelmäßige Geffalt, und liegen dicht unter den hoden. Die Sagmengefaffe (a:) liegen an ber andern Seite unter ben Soden, in einem Klumpen gewickelt, laffen fich aber ausdehnen, und find aledann Bur Zeit der Begattung treten die Hoden in den Sodenfact (Ria. 3. b. b.) und schieben die Rebenhoden vor sich ber (e. e.): Sie find, wann man den hodenfack aufschneidet, darin in einer bunnen Saut vermahrt, die jede allein einschließt, aber durch ein Band (d.) vereinigt wird. Die Saamengange (Fig. 7. d. d.) find ziemlich Die Saamenblaschen (f.f.) liegen zu der Seite lang und weit. der Blase (e.), find fehr groß, fraus und eingebogen. Die Borfteher (Fig. 7.8.8.) find groß und von unbestimmter Gestalt. Comperifchen Drufen (k.k.) haben die Geftalt eines enformigen, juge= spisten Blattes. Die Ruthe (h.) ift fehr lang, und hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche (i). Die Ruthe ift mit einem kleinen Kno-chen (Fig. 19.) versehn. Die Eichel ift fehr groß und stark, und oben mit einem fleinen Andpfchen verfehn. Die Vorhaut (Fig. 3. e.) ift febr lang.

Die weiblichen Geburtsglieder (Fig. 8.) haben dieselber Gestalt wie ben der Nage. Der Eperstock (b.) besteht aus vielent kleinen weißlichen drüsenähnlichen Körpern. Ueber dem Eperstocke besinden sich die Trompeten (a.), die aus den Henren hervorgehn, unten breiter wie oben sind und sich in einer engen Spise endigen. Die Gebährmutter besteht blos aus den benden ziemlich langen Hörnern (a.a.). Die Scheide (d.) ist ziemlich lang und sehr weit. Der Kitzler (d.) besindet sich an dem obern Ende derselben, und hat eine starke Vorhaut, wodurch er dem männlichen Gliede ähnlich wird.

wird. Eine trachtige Gebarmutter habe ich (Fig. 9.) vorstellen lassen. Die Brufte bilden ben dem trachtigen und saugenden Weibe ehen starte glandelnafnliche Lagen unter der Brust und dem Bauche. Die einzelnen Bruste sind nicht zu unterscheiden, sie bilden zusammengenommen aber ein von diesen Korpern leeres Kreus unter dem Leibe.

Gewicht.

4	3.1 1.2	*		Gran
Hirn		and a significant		5 2
Hirnlein				3 1/2
Herz -		1	The state of the state of the state of	3
Leber -	•		2	17
Milit -	-			2
Mieren				- 2

Maaffe der weichen Theite.

	*	111	+220
Lange des ganzen Gehirns	0.	6.	0.
Groffes hirn lang	٠0.	4;	3.
breit beit bereit berei	0.		
bid the bid the second of the	0.	2.	8.
hirnlein lang	· O•	2.	3+
- breit	0.	3.	4.
— bid — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	. 0.	2,	0+
Bunge lang	0.	4.	0.
- 6 breit	10.	2.	0.
Herz lang — — — —	0.	4.	0.
- breit		2,	8,
Durchmesser der grossen Schlagader — —	0.	0.	2.
- Sohlader	0.	0.	4.
Edflund lang — — —	I.	5.	0,
Magen lang =	0.	8.	0.
R	ฐ	Nag	en

Magen lang vom Schlunde bis jum Pfortner -	
	0. 2. 0.
Dis zur linken Spige	0. 4. 0.
Umfang des Magens in der Mitte	1. 6. 0.
Zwolffingerdarm lang	4. 0. 0.
Durchmesser	O, I, Q.
Windedarm lang — —	13. 0. 0.
— Durchmesser des Schmachtdarms —	.0, 0, 8,
bes Windedarms	0. 0. 7.
Blinddarm lang — — —	0, 9, 0,
— — Durchmesser an der Wurzel — —	0, 3, 0,
an der Spiße	0. 2. 0.
Grimmidarm lang —	1. 7. 8.
- Durchmesser benm Blinddarm -	0. 2. 0.
benm Mastdarm	0, I, 0.
Mastdarm lang — — —	I. 2. O.
— Durchmesser	O. I. O.
Leber. Lange des groffen rechten Lappens -	0. 6. 0.
- Breite	0. 4. 8.
Dicte	O. I. 5.
- Lange des groffen linken tappens -	O. II. 2.
Breite Den	0, 10, 5,
- Dicte	0. 1. 4.
Mily lang	0, 6, 0,
- breit oben	o. i. 8.
breit unten	0, 2, 0,
bid just the transfer of the state of the st	O. I. 4.
Groffe Magendrufe lang	0. 5. 0.
Mieren lang	0. 4. 0.
- breit	0. 2. 0.
- bick a transfer - and the second of the second	0. 2. 0.
Mierendrufe lang	O. I. 2.
breit -	0. 0. 7.
Hrinblafe fang Come	O. I. O.
- breit	0. 7. 0.
Sarnrohre lang ben bem Weibchen	0. 8. 0.
Borhaut lang	0, 0, 8,
	Gichel

Eichel lang -	o. 1. 8.
- bid- 3 1	0. 0. 7.
Ruthe lang	0. 3. 5.
— — Umfang	0. 2. 4.
Hoden lang	D. 3. 8.
- breit	0. 2. 3.
그는 ju bid - 150 1개 (프리스 스타스 프로트 - 1	0. 2. 0.
Saamenblaschen lang -	0. 4. 3.
Saamengange lang	O. II. O.
Mutter lang.	0. 0. 3.
Scheide lang	0. 4. 0.
— Durchmesser — — —	O. I. O.
Ribler lang	0. 0. 8.
Horner lang	0. 8. 0.
Eperstock lang -	0. 2. 0.
breit	O. I. 2.
- bice where a man - you was -	0. 0. 5.
Trompeten lang	O. I. 5.



Bestimmung ber Rennzeichen

ber

Adler und Falken.

Adon Uristoteles und nach ihm Plinius, theilen die grosse Menge der Raubvogel ben Tage in Adler, Gener und Kalfen, (und diese lettern wieder, wie es scheint, in eigentliche Kalkent und Weihen) ein, und die mehresten Naturforscher sind ihnen hierinn gefolgt, nur mit verschiednen Abanderungen in ber Bestimmung ihrer Geschlechter. Wenigstens theilen sie doch die edleren immer in Adler und Kalken oder Sabichte (leganes oder accipitres) ein. Linne' ift der einzige, Der Diese benden Geschlechter vereiniget. Die falichen Kennzeichen, wodurch man fie oft trennte, ba man in ber Groffe, Grofmuth, und andern unbedeutenden, jufalligen Dingen Unterscheidungsmerkmable suchte, oder bas oft gan; unrichtig angegebne und verwechselte mahre Kennzeichen derfelben, bewogen ihr ohne Sweifel zu Diefer Wereinfaung. Aber auffer dem, ich muß befennen, minder wichtigen Kennzeichen, bas diefe benden Geschlechter bon einander unterscheidet, findet man leicht in Bergleichung ihres gangen Korverbaues, ihrer Lebenbart, und andrer Umftande, fo viele Verschiedenheiten, daß man leicht diese Treunung billigen mird.

Der Schnabel ist ben den Adlern langer, starker, an der Wurzel grade, und hernach ploglich und starker umgedogen und endigt sich in einem langern und spissern Haken. Der Sals ist langer, und die Jusse kürzer und starker wie bei den Falken, die mit einem kurzern, vom Anfang an krummen Schnabel, einem kurzern Salse und langern Beinen begabt sind. — Die Adler banen ihr Nest auf den steilssen und höchsten Felsen, oder in entlegnen hohen alten Wälderir; da die Falken im Gegentheil auf niedrigern Bergen, oder alten Thurmen, oder in Gehölzen, nicht so fern von der Nachbarksaft

schaft des Menschen wohnen. — Die Adler stossen nur auf großere Thiere, dahingegen auch die Falken die kleinern, ja selbst oft Insekten verfolgen. Die Adler legen nur wenige und nie mehr als vier Eper, von denen gewöhnlich nur zwen fruchtbar sind; die Falken im Gegentheil bruten vier bis sieben fruchtbare Eper aus. Diese Grunde, und das Ansehn altrer und neuer Naturforscher hat mich bewogen, das Geschlecht der Adler von den Falken zu trennen.

Ich sehe mich genothigt, ehe ich zu der nahern Bestimmung dieser benden Geschlechter und ihrer Arten fortgehe, vorher einige Kunstworter zu erklaren, die ich habe erfinden mussen, um mich deutlicher auszudrücken. Es heißt der

Schnabel gezähnelt: wenn der scharfe Winkel an dem obern Riefer spig (wie ben dem heiligen und fleinen Abler) oder durch eine scharfe Ecke deutlich ausgeschnitten ift, (wie ben vielen Kalken).

halbgezähnelt: wenn der Winkel zwar ftark bervorragt, aber durch keine Ecke an feiner Wurzel scharf abaefchnitten und rund iff.

ungezähnelt: wenn man fast gar feine Bervorragung,

mefferformig : wenn der Rand des Schnabels gang glatt iff.

Flüget fehr lang: wenn er über bas Ende des Schwanzes hervorragt.

lang: wenn er das Ende des Schwanges erreicht, mittelmäßig: wenn er etwa dren Viertheil des Schwanges erreicht.

kurg: wenn er bis zur Salfte bes Schwanzes geht. fehr kurg: wenn er noch nicht die Salfte des Schwanzes erreicht.

lang: wenn der mittlere Finger nicht langer, als etwa halb so lang wie der Fuß (taxlus) ist.

K 3 mittel

Ruffe

mittelmäßig : wenn die Finger nicht vollig so lang als der gange Auß find.

kurz: wenn der Mittelsinger so lang als der Fuß ist. besiedert: wenn sie mit Febern bis zum Anfange der Zahen bekleidet find.

halbbestedert : wenn nur der halbe Juß mit Federn bedeckt ist.

nacht: wenn fie gar nicht, oder nur ein wenig oben an der Wurzel befiedert find.

Schwanz fehr lang: wenn er langer ift wie der Leib, von der Spige des Schnabels bis zur Wurzel des Schwanzes.

lang: wenn er eben so lang ift, wie der übrige Leib. mittelmäßig: wenn er etwa dren Biertheil der Länge bes Korpers halt.

kurg: wenn er halb so lang wie der übrige Leib ist. keilformig: wenn die mittleren Federn sehr lang, und die ausgern fehr kurz sind.

rund: wenn Die mittlern Schmanzfedern nur etwas langer find als Die auffern.

grade: wenn alle Ruberfebern von gleicher Lange find. ausgeschnitten: wenn die mittlern Schwanzfebern etwas furger find wie die aufferen.

scheerenformig: wenn die mittleren Schwanzfedern aufferordentlich kurz find, und mit ben aufferen fast einen spigen Winkel bilden.



Adler.

Actos. Arist. hift. an. IX. 1.32.

Aquila. Plin. hift. nat. X. 1.3.
Gesn. hift. av. p. 2.
Aldrov. Ornith. I. p. 17.
Willughb. Orinth. p. 26.
Raji fim. av. p. 1.
Briss. Orn. I. p. 419.
Aigle. Belon. Oif. p. 87.
Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 71.

Abler. Rlein nat. Ord. S. 40. Falco. Linn. Suft. nat. I. p. 124. Hawk. Britt. Zool. fol. p. 57. 8 o I. p. 117.

Ropf ist dick und haarig.

Schnabel ift an der Wurzel grade, und biegt sich fehr fiark an der Spise in einen langen ftarken haken. Er ist nie wurklich gezähnelt.

Wachshaut ift fehr groß, dick und nackt, und gewöhnlich gelb von

Farbe.

Bunge ist mit einer Rinne vertieft, wodurch sie so viel leichter die getobteten Thiere aussaugen. Sie ist fleischigt, stark und gang (integra).

Augen find fehr groß, helle, mit einem groffen flaren Augapfel, weithervorragenden Augenbraunen, einer Blinzhaut und unterm Augenliede versehn.

Sals ift lang, und aufferordentlich dief und fart.

Leib iff groß, lang, fest und muffulds.

Flügel bestehn gewöhnlich aus 26 bis 28 Schwingsedern. Sie sind lang, stark, und nie so kurz, daß sie nicht bennahe das Ende des Schwanzes erreichen sollten.

Schenkel find turg, oder nur mittelmäßig lang, mit fehr langen wolligten Federn bekleidet, die gewöhnlich einige Boll über die

Fersen hervorragen.

Fusse sind sehr kurt, gewöhnlich bis an die Zahen mit Federn bedeckt, iedoch auch zuweilen nacht, und alsdenn mit Schildern bekleidet.

Bahen find fehr lang, ffark, und wie die Fussemit Schildern, an iherer Wurzel aber mit Schuppen bedeckt. Das erste Glied bes mittlern und aussersten Jahens ist durch eine dicke Verbopplung der Haut verbunden. Unter dem Fusse ist die Hauf harsch, dick, und ebenfalls fein geschuppt.

Rrallen find ungewöhnlich groß, und ben den Ablern weit fidrker, wie ben allen andern Raubobgeln, felbft ben den Genern.

Schwanz ift furz oder mittelmäßig lang, aber fehr breit. Er be fieht aus 12 Ruderfedern.

Federn sind sehr weich, dicht, dick und ziemlich groß, und unter denselben liegt eine dicke Lage von Pflaumfedern. Es ist überhaupt wohl kein Vogel so stark mit Federn versehn, wie der Adler.

Auffenthalt: Man findet sie in der ganzen Welt; so wohl die nordlichen Gegenden der Erde als die südlichen ernähren sie. Am häusigsten aber sind sie wohl in den nordlichen Gegen-

den Affens, Europa und Nordamerika.

Lebensart: Sie wählen sich nur Felsen, hohe Geburge und alte Eichenwälder zu ihrem Auffenthalte. Sie rauben und tödten Thiere, worüber sie kaum Herr werden können, und die oft grösser sind wie sie selbst. Sie sauffen wenig, und saugen nur den getödteten Thieren das Blut aus. Sie vergreissen sich nie an Alas. Sie sliegen am höchsten von alsen Bogeln, und sehen aus einer dem Auge oft kaum erreichbaren Ferne ihren Naub auf der Erde liegen, auf den sie wie ein Pfeil grade herabstürzen, und ihn entweder, wenn er zu groß ist, auf der Stelle verzehren, oder mit sich in ihren Klauen fortnehmen. Sie sind ausserordentlich gefräßig, nichts destoweniger aber können sie sehr lange hungern, und man hat Bepspiele von Adlern, die drey bis fünf

fünf Wochen ohne Speise in der Gefangenschaft zugebracht

haben. Sie werden fehr alt.

Eper legen sie nie mehr als zwen bis vier, die ziemlich rund sind, die das Weibechen zwar allein ausbrütet, die sie aber, wenn sie ausgekommen sind, bende ernähren. So bald nur die Jungen einige Kräfte und Federn erlangt haben, jagen sie dieselben aus dem Neste, und lassen sie selbst für ihre Nah-rung sorgen.

Nest bauen sie entweder auf einem oder mehrern hohen Baumen, oder auf dem Gipfel eines Felsen, aus Aesten und Neifern gestochten, ohne alle Kunst, und fast ganz flach.

Ammerkung. Das Beibchen ift immer viel groffer, fconer und ftarter als bas ... Mannchen.

Falke.

Accipiter. PLIN. hift. nat. X. c. 8. f. H. g.

GESN. av. p. 3.
ALDROV. Orn. I. p. 336.
WILLUGHB. Ornith. p. 36.
RAJI fin. av. p. 13.

Briss. Ornith. I. p. 310.

Intivos. Arist. hift. on. II.15. VI.16.
Miluus. Plin. hift. nat. X. c. 10. f. H. 12.
Gesn. av. p. 185.

Falle. Rlein nat. Ord. S. 47.

Falco. LINN. Suft. nat. p. 124.

Hawk. Falcon. Britt. Zool. fol. p. 57. 800 I. p. 117. 132.

Ropf ist mit Federn bederkt und groß. Schnabel biegt sich gleich von der Wurzel an in eine Krümme; er schlägt über den untern Kiefer herüber: er ist gewöhnlich halbgezähnelt, oft auch ganz oder gar nicht.

Wachshaut ift ziemlich groß und dick, und von unbestimmter Farbe. Bunge ift vorn getheilt, fleischig', und nur mit einer schwachen Rinne verfebn.

Augen find ziemlich groß, mit hervorragenden Augenbraunen, einer Nickhaut, und einem untern Augenliede verfehn.

Sals ift febr furt, dick und fart.

Leib ist ziemlich groß und stark, und die Bruft sehr muskulds. Flügel find part perschiedner Conge, bold rogen Se kaum bis zur

Flügel find von verschiedner Lange, bald ragen sie kaum bis zur Salfte des Schwanzes, bald gehn sie über denselben hinntsber, gewöhnlich aber sind sie kurzer wie derselbe. Sie bestiehn aus 24 bis 28 Schwungsedern.

Schenkel sind mittelmäßig oder lang, mit Federn, felten mit Pflaumen bedeckt, die oft gar nicht, oft nur etwas über die Ferfe

herüberragen.

Suffe find gewöhnlich nacht, mittelmäßig oder lang, und mit Schilbern bekleidet. Gelten find fie halb, und nur bep

einer Urt gang mit Rebern bedeckt.

Jahen sind kurz, nicht fo stark wie ben ben Ablern und Genern, und mit Schildern, ausser an ihrer Burzel und unten beweckt, wo sie geschuppt; und mit einer harten Haut bekleistet sind. Die ersten Glieder des mittlern und aussern Fingers sind durch eine Haut verbunden.

Rrallen find nicht sehr ftark, auch nicht so fehr gekrummt, wie ben

den Adlern, gewöhnlich aber fehr fpis.

Schwanz besteht aus 12 Anderfedern, und ist sehr lang und schmahl. Federn sind fest, hart, dhlicht, aber die dicke Lage der Pstaumen fehlt ihnen, und auch die Federn sind lange nicht in einer folchen Menge vorhanden, wie ben Adlern.

Auffenthalt: Die gange Erde, jedoch scheinen sie auf jener Seite bes Meguatore feltner wie auf dieser, und überhaupt in den

nordlichsten Gegenden am haufigsten ju fenn.

Lebensart: sie wohnen in bergigten Gegenden, Gehölzen und alten Thurmen, gewöhnlich nicht weit von Obrfern, und den WohWohnungen der Menschen. Sie gehn ben Tage, hanptfächlich des Morgens berm Aufgange der Sonne, oder des Abends vor ihrem Untergange auf ihren Raub aus. Sie stossen gewöhnlich kleinere Thiere, und nur selten solche, die stärker sind wie sie, begnügen sich auch leicht mit Amphibien, Fischen und Insekten, wenn es ihnen an andrer Nahrung fehlt: Sie vergreissen sich auch nie am Nase, und trinken ebenfalls sehr wenig, und nur selten.

Eyer: sie legen vier bis sieben Eyer, welche die Mutter ausbrüstet, und bende Eltern gemeinschaftlich erziehn. Sie ernahren sie ziemlich lange, und pflegen sie sogar anfangs mit sich zu nehmen, wenn sie noch zu schwach sind, sich selbst hinlanglichen Unterhalt zu verschaffen.

Neft ist aus Reisern gestochten, auf Steinen, Thurmen, Baumen und Strauchern, und mit Wolle und Haaren gefüttert. Die kleinern Falken jagen auch häufig Naben, Krahen zc. aus ihrem Neske, und legen ihre Eger da hinein.

Anmerkung. Das Deibchen ift groffer, schoner und ftarter wie bas Mannchen, welches beswegen auch ben ben frangofischen Falkenierern Tiercelet genennt wird.

Adler.

Schnabel an der Wurzel mit einer nackten Wachshaut bedeckt, anfangs grade, an der Spige gekrununt. Kovf besiedert.

Rron = 1. Adler mit befiederten Fuffen und einer haube auf dem Ropf.

Urutaurana Brasiliensibus. MARCGR, hist. mat. Bras. p. 203. fig. p. 204. Urutaurana Brasiliensium Marcgravio, Aquila Brasiliensis cristata. WILLUGHB. Ornith. p. 32. tab. 4. f. i.

Aquila Brafilienfis cristata, Urutaurana indigenis dicta, Marcgravii. Raji syn. av. p. 7.

(Sie

Gehanbter : Moler. Rlein Mat. Ord. S. 42.

L'Aigle hupé du Bresil. Aquila cristata superne susce & nigro varia, inferne alba, nigro maculata; collo superiore suluo, rectricibus suscis, oris albicantibus; pedibus pennis albis, nigro maculatis vestitis. Aquila Brassiliensis cristata. Briss. Ornith. I. p. 446.

L'Aigle d'Orenoque. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 137.

Vultur (Harpyja) capite tecto, pennis elongatis cristato. Linn. Suft. nat. I. p. 121.

B. Bauben , Adler.

Crowned Eagle. Enw. Glean: I. t. 224.

L'Aigle hupe d'Afrique. Aquila cristata, superne saturate susca, ad nigrum vergens, marginibus pennarum dilute suscis, inferne alba, maculis orbiculatis nigris varia, pectore ruso; rectricibus superne saturate griseis, taniis transversis nigris striatis; pedibus pennis albis, maculis orbiculatis nigris variis, vestitis. Aquila Africana cristata. Briss. Ornith. I.p. 448.

Gefronter : Adler. Riein Mar. Ord. S. 164. L'Aigle hupé. Burr. hift. nat. des Oif. I. p. 139.

Falco (coronatus) cera ferruginea, pedibus lanatis albis, nigro punctatis, pectore rufo, lateribus nigro falciatis. Linn. fyft. nat. I. p. 124.

Auffenthalt: a Brasilien und Mexico. B. Guinea.

Gold = 2. Adler mit in die Sobhe gerichteten Federn des Hinterkopfs. Aquila Germana. Gesn. av. p. 162, fig. p. 163,

Grand Aigle royal. Belon hift nat. des Oif. p. 89. fig. p. 91. Chryfaetos. Aldrovand. Ornith. I. p. 110. fig. p. 111. 114. 115. Chryfaetos Aldrovandi. Aquila fulva feu regia. The Golden Eagle. Willughs Orn. p. 27. tab. 1. f. 1.

The Golden Eagle. ALBIN II. tab. 1.

Gold : Mein Mat. Ord. S. 40.

The Golden Eagle. Britt. Zool. fol. p. 61. tab. A. 8^{vo'} I. p. 120. L'Aigle doré. Aquila fusco-ferruginea; capite & collo superiore russo-ferrugineis; rectricibus sordide albis, taeniis obliquis susco-ferrugineis variis; pedibus pennis susco-ferrugineis vestitis. Chrysaëtos, seu Aquila aurea. Briss. Orn. I. p. 431Le Grand Aigle Burr. hift nat des Oif. I. p. 76. tab. 1. Le Grand Aigle, ou l'Aigle Royal. Pl. enl. No. 410.

Falco (Chrylaëtos) cera lutea, pedibus lanatis luteo ferrugineis, corpore fusco ferrugineo vario, cauda nigra basi cinereo undulata. Linn. fyst. nat. I. p. 125. Fn. Suec. p. 19. n. 54.

Auffenthalt: Europa auf hohen Felfen.

Brauner 3. Abler mit besiederten Fuffen, graden fehr furgen Schwange und glatten Kopfe.

. Der gemeine braune 2dler.

L'Aigle noir. Belon hift nat. des Oif. p. 92. fig. p. 93.
Melanaetus feu Aquila Valeria. Aldrov. Ornith. I. p. 197. f. p.
109. 200. 201.

Chryfaëtos, cauda annulo albo cincla. Witt. Orn. p. 28. Aquila fulva, feu Chryfaëtos, cauda annulo albo cincla. RAJII fyn. av. p. 6.

Weißschwänzel. Rlein Mat. Oto. S. 41.

The Ringtail Eagle. Britt. Zool. fol. p. 62. 8vo. I.p. 124.

L'Aigle. Aquila fusca; capite & collo superiore ad rusum inclinantibus, rectricibus albis, apice nigricantibus, duabus utrinque extimis exterius einereis; pedibus pennis susco-rusescentibus vostitis. Aquila. Briss. Orn. 1-p. 419.

L'Aigle commun. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 86.

L'Aigle commun. Pl. enl. no. 409.

Falco (fulvus) eera flava, pedibus lanatis fusco-ferrugineis; dorfo fusco, cauda fascia alba. Linn. syst. nat. I. p. 125.

y. Der Canadenfische Adler.

The white-tail'd Eagle. Enw. birds I. tab. 1.

Falco (fulvus & Canadensis) cera slava pedibusque Ianatis; corpore susco, cauda alba, apice susca. Linn. syst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: « Europa auf hohen Bergen und Felsen.
B Canada.

್ ೬೯ 🕵 🛊 ಕಟ್ಟಾರ್ ಪ್ರದೇಶಗ

Stein=

Stein = 4. Abler mit besiederten Fussen und keilfdrmigen Schwanze.

Morphno Congener. Aldrov. Orn. p. 214. fig. p. 215.

L'Aigle tacheté. Aquila obscure ferruginea; alis subtus & cruribus albis maculis adspersis; technicibus caudæ inferioribus albis; rechnicibus in exortu & apice albis; pedibus pennis obscure ferrugines, albo maculatis, vestitis. Aquila Nævia. Briss. Orn. I. p. 425.

Der Stein:Abler. Grifch Dog. Taf. 71. Le petit Aigle. Burr. hift. nat. des Oif. I. p. 91.

Auffenthalt: Europa.

Hochbeinigter 5. Adler mit besiederten Fussen und langen Schwanze.

Aquila Mogilnik. Gmelin: Nov. Comment. Acad. Petropol.

XV. p. 445. tab. 116

Auffenthalt: Rufland.

Schwarzer 6. Abler mit halb bestederten Fussen, und graden mittelmaßigen Schwanze.

Melanætus seu Valeria Aquila. GESN. av. p. 196.

The black Eagle. ALBIN birds II. t. 2.

Melanaëtos seu Aquila Valeria. WILL. Ornith. p. 30. tab. 2. fig. 2. (Die Abbildung scheint zum braunen Abler zu gehoren.)

Schwarzer Abler. Rlein nat. Ord. S. 41. Der schwarzbraune Abler. Frisch Taf. 69.

L'Aigle noir. Aquila nigricans; capite & collo superiore ruso mixtis; rectricibus prima medietate albis, nigricante maculatis, altera medietate nigricantibus; pedibus pennis sordide albis vestitis. Melanzetus seu Aquila nigra? Briss. Orn. I. p. 434.

Falco (Melanzetus) cera lutea, pedibus semilanatis, corpore ferrugineo nigricante, striis slavis. Linn. syst. nat. 1. p. 124.

Auffenthalt: Europa.

Beinbrecher 7. Abler mit halbbestederten Fussen, mit graden sehr kurzen Schwanze.
Oslifraga. Genn. av. p. 197.

Oilean

Oiseau de proie, qui voit la muit, nommé en grec Phinis & en latin Ossisfragus. Belon hist. nat. des Ois. p. 97. f.p. 98.

Offifraga. Aldrov. Ornith. I. p. 222. fig. p. 225. Haliztus i. e. Aquila marina; the Sea Eagle or Ofprey. Williams. Orn. p. 29.

Halizetus seu Ossifraga. Raji fyn. av. p. 7.

The Sea Eagle. Britt. Zool. fol. p. 63. 8vo I. p. 127.

Le grand Aigle de mer. Aquila subalbo, susco & ferrugineo varia; ventre albido, maculis ferrugineis notato; tectricibus caudæ superioribus albicantibus, nigro maculatis; rectricibus extremitate nigris; pedibus in parte suprema pennis susco-ferrugineis vestitis. Aquila Ossifraga. Briss. Orn. I. p. 437.

Beinbrecher. Rlein nat. Ord. S. 41.

L'Orfraie. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 112. tab. 3.

Le grand Aigle de Mer. Pl. enl. nr. 412.

L'Orfraie; ou l'Offifraque. Le grand Aigle de mer, femelle

Falco (Offifragus) cera lutea pedibusque femilanatis, corpore ferrugineo, rectricibus latere interiore albis. Linn. fyf. nat. I. p. 124.

Auffenthalt: Europa.

Fisch: 8. Abler mit halbbesiederten Fussen und runden Schwanze. Le Pygargue. Burr. hift. nat. des Ois. p. 99.

a. Der groffe Sifch : 21dler.

Pygargus. GESN. av. p. 199.

Pygargus. ALDROV. Orn. p. 205. fig. p. 206.

Pygargus seu Albicilla, quibusdam Hinnularia. Will. Orn. p. 31? Pygargus, Albicilla Gaza, quibusdam Hinnularia. Raji syn. p. 7. Weißtopf. Gelbschnabel. Weißschwanz. Klein nat. Ord.

The Erne. Britt. Zool. 800 1. p. 131. tab. 3.

L'Aigle à queue blanche. Aquila obscure ferruginea; capite albo, scapis pennarum nigris; uropygio nigricante; rectricibus una medietate nigris; altera medietate albis; pedibus nudis. Aquila albicilla. Briss. Orn. 1. p. 427.

L'Aigle à queue blanche. Pl. enl. nr. 411.

Vultur (Albicilla) cera pedibusque flavis, rectricibus albis; intermediis apice nigris. Linn. fyft. nat. I. p. 123.

B. Der weißtopfige Sisch : Adler.

Bald Eagle. CATISB. Carol. I. tab. 1.

L'Aigle à tete blanche. Aquila fusca; capite, collo, rectricibusque albis; pedibus pennis suscis in suprema parte vestitis. Aquila Leucocephalos. Briss. Orn. 1. p. 422.

Falco (Leucocephalus) cera lutéa, pedibusque femilanatis, corpore fufco capite caudaque albis. Linn. Juft. nat. I. p. 124.

Aquila di Testa e coda bianca. Gerini Orn. I. p. 40. t. 8.

y. Der fleine Lifchadler.

Der braunfahle Abler. Brifch Dog. Taf. 17.

Le petit Aigle à queue blanche. Aquila superne obscure ferruginea, inferne ex ferrugineo & subnigro varia; capite & collo e cinereo dilute castaneis, apicibus pennarum nigricantibus; rectricibus albis; pedibus nudis. Aquila Albicilla minor. Briss. Orn. I.p. 429.

Auffenthalt: Europa, B auch in Amerika.

Weißköpfiger 9. Aldler mit halbbesiederten Fussen und keilformigen Schwanze.

Die Beschreibung folgt unten.

Meer = 10. Abler mit nackten Fuffen, und fehr langen Flügeln.

a. Der Buropaische Meer 21dler.

Haliætus i. e. Aquila marina. Gesn. av. p. 194. Die Figue fieht p. 193. unter Dem Mamen Aquila Anataria.

Orfraye. Below hift. nat. des Oif. p. 196.

Haliatus. Aldrov. Orn. I. p. 187.

Balbufardus, the Bald Buzzard. WILL. Orn. p. 37. tab. 4. f. 1. Schell-Abler, Klingender Abler. Rlein nat. Ord. S. 42.

The Osprey. Britt. Zool. fol. p. 63. tab. A1. 800 p. 128.

L'Aigle de Mer. Aquila superne susca, inferne alba; occipitio candido; rectricibus lateralibus interius albo transversima striatis; pedibus nudis. Halizetus, seu Aquila marina. Bruss. Ornith. I. p. 440. tab. 34.

Le

Le Balbuzard. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 103. tab. 2.

Le Balbuzard. Pl. enl. nr. 414.

Falco (Haliætus) cera pedibusque cæruleis, corpore supra susce fubtus albo, capite albido. LINN. Syft. nat. I. p. 129.

B. Der Amerikanische Meeradler.

The fifthing Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 2.

Le Faucon pecheur des Antilles. Accipiter fuscus; capitis vertice nigro; yentre albo. Falco piscator Antillarum. Briss. Orn. I. p. 361.

Le Faucon pecheur de la Caroline. Accipiter superne saturate fuscus, inferne albus; vertice fusco, albo variegato; pedibus pallide caruleis. Falco piscator Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 142.

Le Pecheur. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 362.

Auffenthalt: a Europa am Strande B Amerika.

Weißfuß = 11. Adler mit halbbefiederten Fuffen, und langen Flugeln. Aquila leucorypha. Dallas Reisen I. S. 454. Auffenthalt: Am Jaik.

Bart = 12. Adler mit einem Barte.

Emelins Reifen III. S. 364. Taf. 38.

Auffenthalt: Perfien.

Sollte Diefer Abler nicht der Vultur Albicilla des Linne' fenn? und follte diefer nicht vielleicht auch bieber geboren ?

Beiliger 13. Abler mit gegahnten Schnabel und graden Schwange. L'Aigle de Pondichery. Aquila castanea, scapis pennarum nigricantibus; capite, collo & pectore albis, lineolis longitudinalibus fuscis variis; remigibus sex primoribus ultima medietate nigris; pedibus nudis. Aquila Pondiceriana. Briss. Orn. I. p. 450. tab. 35. 10 10

L'Aigle de Pondichery. BUFF. hift. nat. des Ois. I. p. 136. L'Aigle des grandes Indes. Pl. enl. nr. 416. nach Briffon.

Auffenthalt: Pondichern.

Nothhalfigter 14. Abler mit nackten Fuffen, ungezähnelten Schnabel und kurzen Rlugeln.

Le petit Aigle d'Amerique. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 142. L'Aigle d'Amerique. Pl. onl. nr. 417.

Auffenthalt: Sudamerifa.

Kleiner 15. Weler mit gezähnten Schnabel und ausgeschnittnen Schwanze.

The little black and orange - coloured Indian Hawk. EDW.

hirds III. tab. 108.

Le Faucon de Bengale. Accipiter superne splendide niger, inferne aurantius; oculorum ambitu nudo, luteo; syncipite & genis candidis, genis tænia longitudinali nigra notatis; rectricibus nigris, lateralibns interius albo transversim striatis. Falco Bengalensis. Briss. Orn. Suppl. p. 20.

Falco (cærulescens) cera, palpebris, pedibus subtusque luteus, dorso nigro - cærulescente, temporibus linea alba inclusis.

LINN. fyst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: Bengalen.

Falfe.

Schnabel don der Burgel an gefrummt; mit einer nackten Wachshaut.

Hauben: I. Falke mit besiederten Fussen und einer Saube auf dem Ropfe.

Falco Indicus cirratus. WILLUGHB. Ornith. p. 48.

Falco Indicus cirratus. RAJI fyn. av. p. 14.

Le Faucon hupé des Indes. Accipiter cirratus; fuperne nigricans inferne ex albo & nigro transversim striatus; collo fulvo; rectricibus areolis alternatim cinereis & nigris. Falco Indicus cristatus. Briss. Orn. I. p. 360.

Falco Indicus cirratus. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 271.

Auffenthalt: Brafilien.

Rauch=

Rauchfuß = 2. Falle mit befiederten Fuffen ohne Federbufch.

a. Der nordische Rauchfuß : Kalte.

The Gyrfalcon. Britt. Zool. 8vo I. p. 135. tab. 4.

Le Gerfault. Accipiter albus, maculis fuscis superne varius; rectricibus albis, lateralibus exterius susco-maculatis; ro-ftro pedibusque ex dilute cinereo cærulescentibus. Gyrfalco. Briss. Orn. L. p. 370. tab. 30. fig. 2.

Le Gerfault blanc. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 241. Gerfault blanc des païs de Nord. Pl. enl. nr. 446. nach Briffon.

B. Der deutsche Beverfalte.

Der Rauchfuß: Gener, Gelbbraune Gener. Grifch Dog. Caf. 75.

Le Faucon à tete blanche. Falco Leucocephalus. Briss. Orn. I.

p. 325. (Abandrung des Edlen Falfen.)

Le Faucon patu. Accipiter superne susce nigricante, violaceo adumbrato, & sordide griseo variegatus, inferne sulvo-suscescens, lineolis longitudinalibus nigricantibus varius; capite & collo superiore sulvo-griseis, lineolis nigricantibus variegatis; taenia supra oculos nigra; rectricibus suscentiates nigricantibus, fordide griseo in apice mariginatis, lateralibus interius albido maculatis; pedibus pennatis. Falco pedibus pennatis. Briss: Suppl. p. 22. tab. 1.

Buff. nat. des Ois. 1, p. 256.

y. Der Gronlandische Rauchfuß: Salte.

Falco Islandus. Falco albus maculis cordatis nigricantibus, rectricibus albis nigro fafciatis. FABRIC. Faun. Groenl. p. 58.

Auffenthalt: die nordlichen Gegenden von Europa und

Gener = 3. Falke mit halbbesiederten Fussen, graden Schwanze, und ungezähnelten Schnäbel.

a. Der gemeine Geperfalte. Hierofalchus. Gesn. aves p. 66. Gerfault. Belon Orn. p. 94.

Gyr.

Gyrfalco. ALDROV. Ornith. I. p. 471. fig. p. 473.

Gyrfalco, anglice the Jerfalcon, cuius mas five Tertiarius dicitur the Jerkin. WILL Ornith. p. 44. tab. 8. fig. 2.

Gyrfalco. Raji fyn. av. p. 13.

Gnefalfe. Klein nat. Ord. S. 46.

Le Gerfault d'Islande. Gyrfalco Islandicus. Briss. Ornith. I. p. 733. tab. 31. (Berfchiedenheit des Mauchfuß: Fallen.)
Le Gerfault. Burg. hist. 122. Oct. Le Gerfault.

Le Gerfault. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 239. tab. 13.

Gerfault d'Islande. Pl. enl. nr. 210.

Gerfault de Norvege. Pl. enl. nr. 462.

Falco (Gyrfalco) cera carulea, pedibus luteis, corpore fusco, fubtus fasciis cinereis, cauda lateribus albis. Linn. syft. nat. I. p. 130.

B. Der heilige Geverfalte.

Le Sacre, & son Sacret. BEL. hist. nat. des Ois. p. 108.

Falco facer. ALDROV. Ornith. I. p. 467.

Falco facer, anglice the Sacre. WILL. Orn. p. 44.

Falco facer. RAJI fyn. av. p. 13.

Le Sacre. Falco facer. Briss. Orn. I. p. 337. (Berichiebens heit bes eblen galten.)

Sacrefalte. Alein nat. Ord. S. 48.

Le Sacre. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246. tab. 14.

y. Hegyptischer Geverfalte.

Le Sacre Egyptien. Bel. hift. nat. des Oif. p. 110. fig. p. 111. Accipiter sacer Aegyptius. Aldrov. Orn. I. p. 378. fig. p. 379.

Auffenthalt: Europa und Egypten.

Lerchen = 4. Falke mit halbbefiederten Fuffen und keilformigen Schwanze.

Le Jean le blanc, autrement nomme l'Oiseau Saint Martin. Bel.

hift. nat. des Oif. p. 103. fig. p. 104.

Le Jean-le-blanc. Aquila superne grisco-fusca, inferne alba, susceptification fusco-ruses exterior super fusco-ruses exterior sup

Le

Le Jean-le-blanc. Buff. hist, nat. des Ois. I. p. 124. tab. 4. Le Jean-le-blanc. Pl. enl. nr. 413. Aussenthalt: Frankreich und die Alpen.

Beihe= 5. Falfe mit halbbefiederten Fuffen und einem Scheerschwange.

a. Der gemeine Weihe.

Milvus. Gesn. av. p. 558. c.f. Le Milan Royal. Bet. Oif. p. 129. fig. p. 130.

Milvus. Aldrov. Ornith. I. p. 392.

Milvus, the Kite or Glead. WILL. Orn. p. 41. tab. 6. f. 3.

Milvus. Raji fyn. av. p. 17.

Scheerschwanzel. Rlein nat. Ord. S. 50.

The Kite. ALBIN birds I. tab. 4.

The Kite. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 2. 8vo I. p. 141.

Le Milan Royal. Accipiter fubtus rufus, fufco fecundum pennarum fcapos longitudinaliter maculatus; cauda forcipata. Milvus regalis. Briss. Orn. I. p. 414. tab. 32.

Le Milan. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 197. tab. 7.

Le Milan Royal. Pl. enl. nr. 422.

Falco (Milvus) cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. Linn. fyft. nat. I. p. 126.

B. Der Rufische Weihe.

Der Korchun. Gmel. Reif. I. S. 149. Auffenthalt: Europa, Affien und Africa.

Maufe = 6. Falke mit ausgeschnittnen Schwanze.

Le Milan noir. BEL. Oif. p. 131.

Le Milan noir. Accipiter superne suscess, inferne albicans; capite, collo & uropygio albicantibus; remigibus maioribus nigris. Milvus niger. Briss. Orn. I. p. 413.

Le Milan noir. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 203.

Le Milan noir. Pl. enl. nr. 472.

Auffenthalt: Das sudliche Europa. Er ist ein Zugvogel.

Tauben = 7. Falte mit halb besiederten Fuffen, graden Schwanze und gezähnelten Schnabel.

M 3

The Pigeon-Hawk. CATESB, Carol. I. tab. 3.

L'Epervier de-la Caroline. Accipiter superne fuscus, inferne albus, susce admixto; remigibus interius rubescente maculatis; rectricibus tæniis quatuor transversis, albis præditis. Accipiter Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 378.

Buntschwänzel. Rlein Mat. Ord. S. 51.

L'Epervier des Pigeons. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 238.
Falco (Columbarius) cera pedibusque luteis, corpore fusco fubtus albido, cauda fusca, fasciis linearibus quatuor albis.
Linn. suft. nat. I. p. 128.

Auffenthalt: Nordamerika.

Wespen = 8. Falke mit halb besiederten Fussen, graden Schwanze, und halb gezähnelten Schnabel.

Buteo. GESN. av. p. 45.

Le Goivan ou Bondrée. BEL. Oif. p. 101.

Buteo. Aldrov. Ornith. I. p. 363. fig. p. 365. 367. 368. 370. Buteo Apivorus feu Vespivorus, anglice the Honey-Buzzard. Will. Orn. p. 39. t. 3. f. 4.

Buteo Apivorus seu Vespivorus. Raji syn. av. p. 16.

The Honey Buzzard. ALBIN birds I. t. 2.

The Honey Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tab. A 4. 8vo I. p. 145. La Bondrée. Accipiter superne suscess, inferne ex albo & suscess varius; cera nigra; rectricibus suscess fusco faturatione transversim striatis, apice albo ruses feentibus, lateralibus teniis albis interius variegatis. Buteo apivorus. Briss. Orn. I. p. 410.

La Bondrée. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 208.

La Bondrée. Pl. enl. nr. 420.

Falco (apivorus) cera nigra, pedibus feminudis flavis, capite cinereo, cauda fafcia cinerea, apice albo. Linn. fyft. nat. I. p. 130.

Auffenthalt: Europa.

Schwalbenschwang = 9. Falke mit nackten Fussen und einem Scheerschwanze.

The Swallow - tailed Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 4.

Schwalben;

Schwalbenfait. Rlein nat. Ord. S. go.

Le Milan de la Caroline. Accipiter fuperne faturate purpurafcens, inferne albus; capite & collo albis; remigibus rectricibusque purpurafcentibus; viridi mixtis; cauda forcipata, Milvus Carolinenfis, Briss. Orn. I. p. 418.

L'Epervier à queue d'hirondelle. Buff. hist. nat. des Ois. I,p. 221.

und 203.

Falco (furcatus) cera obscura, pedibus slavescentibus, corpore supra susco, subtus albido, cauda forficata longissima. Linn. systemat. I. p. 129.

Auffenthalt: Mordamerika.

Edler 10. Falke mit nackten kurzen Fuffen, halb gezähnelten Schnabel, graden kurzen Schwanze und mittelmäßigen Rlügeln.

Le Faucon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246.

a. Der deutsche Salte.

Falco gentilis. GESN. av. p. 70.

Falco gibbofus. GESN. av. p. 71.

Faucon. BEL. Oif. p. 115. fig. p. 117.

Falco gentilis. ALDROV. Orn. I. p. 481. fig. p. 433.

Falco gibbofus. ALDROV. Orn. F. p. 484.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. WILL. Orn. p. 46.

Falco gibbosus, the Haggart Falcon. WILL. Orn. p. 46.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. Rayi fyn. p. 13.

Falco gibbofus. RAJI fyn. p.,14.

The gentil Falcon, ALBIN birds I. tab. 6.

Der schwarzbraune Falk. Frisch Dog. S. 74.

Edler Falt. Rlein nat. Ord. 6.48.

Le Faucon. Accipiter fuscus, oris pennarum rufescentibus; rectricibus suscis, suscentibus fuscis, suscentibus fuscus, suscentibus fuscus, suscentibus; Palco, Briss. Orn. I. p. 321.

Le Faucon fors. Falco hornotinus. Briss. Orn. I. p. 324. A.

Le Faucon hagart, ou bossu. Falco gibbosus. Briss. Ornith. I. p. 324. B.

Le Faucon gentil. Accipiter superne saturate suscess, apicibus pennarum

pennarum ferrugineis, inferne flavescens, maculis longitudinalibus fuscis varius; rectricibus fuscis, tæniis transversim nigricantibus variegatus. Falco gentilis. Briss. Orn. I.p. 3.39.

Le Faucon pelerin. Accipiter superne cinereus, tæniis transversis cinereo-fuscis striatus, inferne albo rufescens, tæniis transversis nigricantibus varius; rectricibus alternatim cinereo & nigricante transversim striatis, albo rufescente terminatis. Falco peregrinus. Briss. Orn. I. p. 341. BUFF. hift. nat. des Oif. p. 258. tab. 15. 16.

Le Lanier. (falsch für Tiercelet de Faucon de la troisieme an-

née) Pl. enl. nr. 430. Le Faucon. Pl. enl. nr. 421.

Le Faucon fors. Pl. enl. nr. 470.

Falco (gentilis) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, maculis fuscis; cauda fasciis quatuor nigricantibus. LINN. fyst. nat. I. p. 126.

B. Der rothe Salke.

Falco rubeus. ALDROV. Ornith. I. p. 493. Falco rubeus. WILL. Orn. I. p. 47. Faucon rouge. Falco rubeus. Briss. Orn. I. p. 332.

y. Der Italianische Salte. Le Faucon d'Italie. Falco Italicus. Briss. Orn. I. p. 336. Auffenthalt: Europa.

Wander = 11. Falfe mit furgen nackten Fuffen, gezähnten Schnabel, und runden Schwanze.

a. Der schwarze Jugfalte.

Falco peregrinus. GESN. av. p. 69. Falcones Mediani. GESN. av. p. 70.

Falco niger. GESN. av. p. 71.

Falco peregrinus. ALDROV. Orn. I. p. 461. fig. p. 464. Falco peregrinus. WILL. Orn. p. 43. tab. 8. fig. 1.

Falco peregrinus. RAJI fyn. av. p. 13.

Tlotli, Falco columbarius Nubbi dictus. Raji syn. p. 161.

The black Falcon. EDW. birds I. tab. 4. Der schwarzbraune Sabicht. Grisch Vog. Taf. 93.

Peregrin Falcon. Britt. Zool. 800 I. p. 136.

Le Faucon noir. Falco niger. Briss. Orn. f. p. 327. (Bew Schiedenheit des Solen Kalfen.)

Le Faucon noir. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 268.

Le Faucon noir & passager. Pl. enl. our. 469.

Falco fuscus. Falco cera pedibusque plumbeis, supra subsuscus, subtus albidus, maculis suscis longitudinalibus. Fabric. Fn. Grænl. p. 56:

B. Der gefleckte Jugfalte.

The spotted Falcon. Epw. birds I. tab. 3.

Le Faucon tacheté. Falco maculatus. Briss. Orn. I. p. 329.
(Berfchiedenheit des Edlen Fallen.)
BUFFON hift. nat. des Oif. I. p. 269.

y. Mordischer Zugfalte.

Falco (rufficolus) cera palpebris pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo. Linn. fuft. nat. 1. p. 125.

Falco rusticolus. FABRIC. Fn. Grant. p. 55.

& Der gestiente Wanderfalte.

Falco cyanopus. Gesn. av. p. 73.
Falco cyanopus. Aldrov. Orn. I. p. 495.
Staufuß. Klein nat. Ord. S. 51.

Le Faucon etoilé. Accipiter superne nigricans, maculis stellas referentibus respersis, inferne ex albo & nigro varius, pedibus caruleis. Falco stellaris. Briss. Orn. I. p. 359.

E. Der Judianische Wanderfalte.

Falcones rubri, aliis Indici. Aldr. Orn. I. p. 494. fig. p. 495. 496. Falcones rubri Indici Aldrovandi. Will. Orn. p. 47. tab. 9. f. 1. Falcones rubri Indici Aldrovandi. RAJI syn. av. p. 14.

Le Faucon rouge des Indes. Falco ruber Indicus. Briss. Orn.I. p. 333. (Berschiedenheit bes Solen Kalfen.)

Le Faucon rouge des Indes Orientales. Buff. kift. nat. des Oif. I. p. 270!

Auffenthalt: Die alte Welt.

Rauber = 12. Falfe mit fehr furgen Schwanze.

Accipiter ferox. Gmelin: Nov. Comment. Acad. Petropol. XV. p. 442. tab. 10.

Auffenthalt: Aftrachan.

Langschwang = 13. Falke mit borftigen Febern an ben Nafenlochern und ber Wachshaut.

Accipiter Macrourus, GMELIN: Nov. Com. Acad. Petrop. XV 1
p. 439. tab. 8.

Auffenthalt: Das südliche Rußland.

Blaufuß - 14. Falke mit nackten kurzen Fuffen, gezähnten Schnabel und runden kurzen Schwanze.

The afh-coloured Buzzard. EDW. birds II. tab. 53.

Le Faucon de la Baye de Hudson. Accipiter superne cinereofuscus, inferne ex albo & saturate susco varius; prima remige exterius albicante maculata; rectricibus subtus cinereis, albo transversim striatis; pedibus cinereo-carulescentibus. Falco Freti Hudsonis. Briss. Orn. I. p. 356.

La Buse cendrée. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 223.

Auffenthalt: Hudsonsban.

Dickschnablichter 15. False mit sehr kurzen Flügeln.
L'Epervier à gros bec de Cayenne. Buff. hist. nat. des Ois. I.
p. 237.

Epervier à gros bec de Cayenne. Pl. enl. nr. 464. Unffenthalt: Capenne.

Brauner 16. Falfe mit ungezähnelten Schnabel und runden Schwanze.

Le Faucon brun. Falco fuscus. Briss. Orn. I. p. 331- (Betz ichiedenheit des Solen Falken.)

Der braunfahle Gener. Frisch Vog. Cf. 76. Die Beschreibung folgt unten.

Blauer 17. Falfe mit ungezähnelten Schnabel und feilformigen Schwanze.

Falco Tunetanus? ALDROV. Orn. I. p. 483.

Falco Tunetanus, the Tunis or Barbary Falcon. Will. Orn. p. 47.

The Barbary Falcon. ALBIN birds III. tab. 4.

Barbarfalfe. Rlein nat. Ord. S. 58.

Le Faucon de Barbarie. Briss. Ornith. I. p. 343. (Berichieben: beit bes Manberfalfen.)

Falco (barbarus) cera pedibusque luteis, corpore carulescente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. Linn. fust. 1. p. 125.

Auffenthalt : Barbaren.

Würger = 18. Falke mit mefferformigen Schnabel und keilformigen Schwanze.

Le Lanier & fon Laneret. Bel. Oif. p. 113.

Lanarius Gallorum. Aldrov. Orn. I. p. 488.

Lanarius, the Lanner cuius mas five Tertiarius the Lanneret dicitur. Will. Orn. p. 48.

Lanarius. RAJI Syn. av. p. 15.

Groffer Schlachter. Klein nat. Ord. S. 48.

Lanneret. ALBIN birds II. tab. 7.

The Lanner. Britt. Zool. 8vo I. p. 138.

Le Lanier. Accipiter superne susce fusion ferrugineus, inferne albus, maculis longitudinalibus nigris varius; tænia supra oculos alba; alis maculis rotundis albis subtus variegatis; pedibus cæruleis. Lanarius. Briss. Orn. I. p. 363.

Le Lanier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 243.

Falco (Lanarius) cera lutea, pedibus rostroque caruleis, corpore subtus maculis nigris longitudinalibus. Linn. suft. nat. I. p. 129.

Auffenthalt: Europa.

Brasilianischer 19. Falke mit halbgezähnelten Schnabel und keilformigen Schwanze.

Caracara. MAROGRAV. hift. nat. Brafil. p. 211.

Milvus Brafiliensis Caracara dictus. Raji fyn. av. p. 17.

Le Busard du Bresil. Accipiter rufus, albis & flavis punctulis varius; rectricibus ex albo & fusco variegatis. Circus Brafiliensis. Briss. Orn. I. p. 405.

Le Caracara. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 222.

Auffenthalt: Brafilien.

Fischer= 20. Falle mit nachten Fussen und-einer kleinen Haube auf dem Kopfe.

Le Tanas. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 275.

Le Tanas ou Faucon pecheur du Senegal. Pl. enl. mr. 478-

Auffenthalt: am Senegal.

Baum = 21. Falke mit fehr langen Flugeln.

a. Der gemeine Baumfalte.

Dendrofalcus. GESN. av. p.74. c.f.

Le Hobreau. BEL. Oif. p. 18. f. p. 19.

Subbuteo. Aldrov. Orn. I. p. 373. fig. p. 374.

Subbuteo, anglice the Hobby. WILL. Orn. p. 49. tab. 7. f. 3.

Dendrofalco. RAJI fyn. av. p. 14.

The Hobby. ALBIN birds I. tab. 7.

The Hobby. Britt. Zool. fol. p. 69. tab. A9. 8vo. I. p. 150.

Le Hobreau. Accipiter superne suscess, inferne albus, maculis longitudinalibus suscess, imo ventre, cruribusque rusis; rectricibus grisco-suscess, lateralibus interius ruso transversim striatis. Dendrosalco. Briss. Orn. 1, p. 375.

Le Hobreau. Buff. Hift. nat. des Oif. I.p. 277. tab. 17.

Le Hobreau. Pl. enl. nro. 432.

Varieté singuliere du Hobreau? Pl. enl. nro. 431.

Falco (subbuteo) cera pedibusque flavis, dorso susce alba, abdomine pallido, maculis oblongis suscis. Linn. S. N. I. p. 127.

B. Der Ropes.

Falco (vespertinus) cera pedibus paspebrisque lateis, crisso semoribusque ferrugineis? Linn. suff. nat. I. p. 129.

Der Ropez. Smelins Reifen I.p. 67. tab. 13.

Auffenthalt: Europa.

Sabicht-

Habicht = 22. Falle mit nachten mittelmäßigen Fuffen und kurgen Rlugeln.

a. Der gepfeilte Sabicht.

Accipiter palumbarius? GESN. av. p. 51.f. p. 2.

L'Autour. BEL. Oif. p. 112. c.f.

Afterias. ALDROV. Orn. I. p. 326. fig. p. 340. 341.

Accipiter palumbarius. ALDROV. Orn. I.p. 342. fig. p. 343.

Accipiter palumbarius, anglice the Goshawk. WILL. Ovn. p. 52. tab. 3. fig. 1. tab. 5. fig. 3.

Accipiter palumbarius Aldrovandi & aliorum. Raji syn. av. p. 18.

The Goshawk. ALB. birds II. tab. 8.

Taubenfalf. Rlein Mat. Ord. S. 49.

Der große gesperberte Falt. Srift Dog. Tf. 82.

Der groffe gepfeilte Falt. Grifch Dogel Tf. 81.

L'Autour. Accipiter superne suscus, inserne albus, taeniis transversis lanceolatis suscis varius; rectricibus suscis; susco saturatiore transversim striatis, apicis margine albo. Assur. Driss. Orn. I. p. 317.

The Goshawk. Britt. Zool. 8vo. I. p. 140. tab. 5.

L'Autour. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 230. tab. 12.

L'Autour. Pl. enl. nro. 418. L'Autour fors. Pl. enl. nro. 461.

Falco (palumbaríus) cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. Linn. fiss. I. p. 130.

B. Der rothliche Sabicht,

Der Hunerhabicht. Grifd Dog. Tf. 72, 73.

Le gros Bulard. Accipiter superne susceptions, oris pennarum rusescentibus, inferne rusescens, maculis ovalibus suscis varius; rectricibus suscis, susception susception susception susceptions. Circus major. Briss. Orn. I. p.398.

Le Busard varié. Circus varius. BRISS. Orn. I. p. 400. A.

y. Der Cayennische Sabicht.

L'Autour de Cayenne. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 237.

Petit

Petit Autour de Cayenne. Pl. enl. nro. 437. Auffenthalt: a und B in Europa, y in Capenne.

Finfen = 32. Falle mit nachten mittelmäßigen Fußen und graden furgen Schwanze,

Der Baumfalke. Frisch Vog. Tf. 87. Auffenthalt: Deutschland.

Roftiger = 24. Falle mit nackten mittelmößigen Ruffen, graden Schwanze, ungezahnelten Schnabel und lan-

gen Flugeln. Le Fau - perdrieux. Bel. Off. p. 114.

Circus. Aldrov. Ovn. I. p. 351.

Milvus aeruginofus. ALDR. Orn. I. p.395.

Milvus aeruginosus. The More Buzzard. WILL. Orn. p. 42.tab.7.f.1.

Milvus aeruginofus. Raji fyn. av. p. 17. The Moor Buzzard. Alb. birds I. tab. 3.

Buntroftiger Falt. Rlein Mat. Ord. S. 50.

Der schwarzbraune Fischgener. Frisch Vog. S. 77.

The Moor Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tab. A5. 8vo. I. p. 146. Le Busard de Marais. Accipiter susco-ferrugineus, rusescente varius; rectricibus subtus griseis; tribus extimis interius ruso maculatis. Circus palustris. Briss. Orn. T. p. 401.

Le Bufard. Buff. hift. nat. des Oif. I.p. 218. tab. 10.

Le Bufard? Pl. enl. nro. 423.

Le Bufard de Marais. Pl. enl. nr. 424.

Falco (aeruginosus) cera virescente, corpore griseo, vertice gula axillis pedibusque luteis. Linn. fist. nat. 1. p. 130.

Accipiter Korchun. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petrop. XV. p. 44. tab. 11 a.

Auffenthalt: Europa.

Bushart = 25. Falfe mit nackten mittelmäßigen Fuffen, gegahnten Schnabel, graden Schwanze und langen Flügeln.

La Bule ou Bulard. Bel. Off. p. 100. fig. p. 101.
Buteo vulgaris, anglice the Buzzard. WILL. Orn. p. 38. tab. 6. fig. 2.

Buteo

Buteo vulgaris five Triorches. RAJI fun. av. p. 16.

The common Buzzard. ALB. birds I. tab. 1.

Bushard. Rlein nat. Ord. S. 50.

The common Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 3. 8vo I.

La Buse. Accipiter fusco ferrugineus; pectore & ventre ex albo & fusco -ferrugineo variis; rectricibus fuscis, susco saturatiore transversim striatis, apice albo-rusescentibus. Buteo Briss. Orn. I. p. 406.

La Bufe. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 206. tab. 8.

La Bufe. Pl. enl. nr. 419.

Falco (Buteo) cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido, maculis fuscis. Linn, syft, nat. I. p. 127.

Auffenthalt: Europa.

Brand = 26. Falle mit nachten mittelmäßigen Fuffen, halbgezähnelten Schnabel, und langen runden Schwanze.

Der Fischgener, Brandgener. Grisch Dog. Cf. 78.

Le Busard roux. Accipiter rufus, maculis longitudinalibus fufeis varius; dorso & uropygio fuscis; rectricibus cineris. Circus rufus. Briss. Orn. I. p. 404.

La Harpaye. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 217.

La Harpaye. Pl. enl. nr. 460.

Auffenthalt : Deutschland und Franfreich.

Stein = 27. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, gezahnten Schnabel und runden Schwanze.

a. Der Thurmfalte.

Tinnunculus. GESN. av. p. 53. c.f.

La Cresserelle. Ber. Oif. p. 124. f. p. 125.

Tinnunculus seu Cenchris. Aldr. Orn. I. p. 356. sig. p. 358. (das Mäunchen) 359-360. (das Weibchen.)

Tinnunculus feu Cenchris, anglice the Keftrell or Stannel, nonnullis the Windhover. Will. Orn. p. 50. tab. 5. f. 1.

Tinnunculus seu Cenchris Aldrovandi. Raji syn. av. p. 16.

The Keffrell. Alb. birds I. tab. 7. (das Beibehen) III. tab. 5. (das Mannchen.)

Wannenweher,

Wannenweher, Graufopf, Steinmag. Rlein Mat. Ord. S.48.

Mauerfalt. Alein nas. Ord. S. 49.

Der Röthel Geper. Frisch Vog. Caf. 84. (das Weibchen.) Der rothe Falk. Frisch Vog. Caf. 85. (das Männchen.) Der Mäuse Falk. Frisch Vog. Caf. 88.

The Kestril. Britt. Zool. fol. p. 68. tab. A 8. f. 1. (das Manns

chen) fig. 2. (das Weibchen) 8vo I. p. 149.

La Cresterelle. Accipiter superne rufo-vinaceus, nigricante maculatus, inferne ex rufescente ad vinaceum vergens, maculis nigricantibus varius; capite cinereo (maculis nigricantibus vario in semina); rectricibus cinereis, apice nigris, albo terminatis. Tinnunculus. Briss. Orn. I. p. 399.

L'Epervier des Alouettes. Accipiter superne rusus, fusco transversum striatus, inferne rusescens, maculis longitudinalibus sus fuscis varius; rectricibus griseo rusescentibus suscontration supersim striatis, apice nigricantibus, albo terminatis. Accipiter

Alaudarius. Briss. Orn. I. p. 379.

La Cresserelle. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 280. tab. 18.

La Cresserelle. Pl. enl. nr. 401.

La Cresserelle femelle. Pl. enl. nr. 471.

Falco (Tinnunculus) cera pedibusque flavis, dorfo rufo, punchis nigris, pectore striis suscis, cauda rotunda. Linn. Syst. nat. I. p. 127.

B. Der aschgraue Steinfalte.

Lithofalcus. GESN. av. p. 74.

Falco lapidarius. ALDR. Orn. I. p. 401.

Lithofalco & Dendrofalco feu Falco Iapidarius & arborarius, Will. Orn. p. 47.

Lithofalco. RAIL fun. av. p. 14.

Der Steinfalfe. Brifch Dog. Tf. 86.

Le Faucon de Roche ou Rochier. Accipiter superne cinereus, scapis pennarum nigricantibus, inferne rusescens, maculis longitudinalibus sufesis varius; rectricibus cinereis, apice, nigricantibus, albo-terminatis; lateralibus nigricante transversim striatis. Litho-Falco, Briss. Qrn. I. p. 349.

Le Rochier. Burr. hift. nat. des Oif. I. p. 286.

Le Rochier. Pl. enl. nr. 147.

y. Der Bergfalte.

Falco montanus. GESN. av. p. 68.

Falco montanus. ALDR. Orn. I. p. 477.

Falco montanus. WILL. Orn. p. 45.

Falco montanus. RAJI fyn. av. p. 13.

Birtfalt. Blein nat. Ord. S. 51.

Le Faucon de montagne ou montagné. Accipiter superne sufcus aut cinereus; capite nigro; pectore maculis rotundis insignito. Falco montanus. BRISS. Orn. I. p. 352.

& Das Schmierlein.

Aefalon. GESN. av. p. 43. fig. p. 44.

L'Emerillon. BEL. Oif. p. 120.

Aefalon. ALDR. Ovn. I. p. 355. fig. p.428.

Aefalon anglice the Merlin. WILL. Orn. p. 50. tab. 3. fig. 3.

Aesalon Belonii & Aldrovandi. Raji syn. av. p. 15.

Sperber, Rlein nat. Ord. S. 49.

Der fleinste rothe Falf. Frisch Dog. Tf. 89.

L'Emerillon. Accipiter superne ruso - vinaceus, nigro transversim striatus, inferne rusescens ad vinaceum inclinans, maculis longitudinalibus nigricantibus varius; rectricibus rusovinaceis, nigro transversim striatis, tænia apicis latiore. Aesalon. Briss. Orn. 1. p. 382.

The Merlin. Britt. Zool. fol. p. 70. tab. A 12. 8vo I. p. 153. L'Emerillon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 283. tab. 19.

L'Emerillon. Pl. enl. nr. 468.

E. Das Untillische Schmierlein.

L'Emerillon des Antilles. Accipiter superne rusus, maculis nigris varius, inferne albus, maculis longitudinalibus nigris notatus. Aesalon Antillarum. Briss. Orn. I. p. 385.

L'Emerillon des Antilles. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 270.

& Das Capennische Schmierlein.

Burg. hift. nat. des Oif. I.p. 270.

Emerillon de Cayenne. Pl. enl. nr. 444.

2. Das Carolinische Schmierlein,

The little Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 5. (das Mannchen.)

Kalotchen Falk. Rlein nat. Ord. S. 50.

L'Emerillon de la Caroline. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigro transversim striatus; capite cinereo-cærulescente, vertice ruso-vinaceo; rectricibus alarum superioribus cinereo-cærulescentibus (Mas), ruso-vinaceis (Fœmina), nigro transversim striatis; rectricibus ruso-vinaceis, nigro terminatis (Mas), nigro transversim striatis (Fœmina). Aesalon Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 386. tab. 32. f. 1. (das Beischen.)

Falco (sparverius) cera lutea, capite susce, vertice abdomineque rubro, alis carulescentibus. Linn. systemat. I.p. 128.

J. Der Dominikanische Thurmfalke.

L'Emerillon de S. Domingue. Accipiter superne ruso-vinaceus nigro maculatus, inferne sordide albus, nigris maculis varius, capite cinereo; rectricibus octo (Mas), decem (Fœmina), intermediis castaneis, apice nigris albicante terminatis. Aesalon Dominicensis. Briss. Orn. I. p. 389. tab. 32 f. 2. Emerillon de S. Domingue. Pl. ens. nr. 465.

Auffenthalt: Europa, Asien und Amerika.

Mingel= 28. Falfe mit langen Fuffen, ungezahnelten Schnabel, und furgen runden Schwanze.

. Der gemeine Ringelfalte.

Un autre oiseau St. Martin. Bel. Oif. p. 104. (bas Mannchen.)
Lanarius. Aldrov. Orn. I. p. 380. f. p. 381. 382. (bas Mannchen.)
Pygargus accipiter, Subbuteo Turn: anglice The Ringtail, cuius
mas Henharrow seu Henharrier dicitur. Will. Orn. p. 40.
tab. 7. fig. 2.

Pygargus accipiter. Raji fyn. av. p. 17. The Henharrier. Alb. birds II. tab. 5. (bas Mannchen.)

The Ringtail. Alb. birds III tab. 3. (das Weibchen.)
The blew Hawk. EDW. Glean. I. tab. 225.

The Ringtail'd Falcon. Enw. birds III. tab. 107. (bas Weibchen.)

Blenfalk. Klein nat. Ord. S. 51. Der grauweisse Gener. Frisch Vog. Cf. 79.

Le

Le Faucon à collier. Accipiter superne cinereus, inferne albus, maculis transversis suscis rectricibus caudæ superioribus albis; ferrugineo maculatis; rectricibus lateralibus nigricante transversim striatis (mas). Accipiter superne obficure ferrugineus, inferne albo-rusescens, maculis longitudinalibus suscis varius; tectricibus caudæ superioribus albis, ferrugineo macullatis; capite torque cincto; rectricibus lateralibus nigricante transversim striatis (fœmina). Falco torquatus. Briss. Orn. I. p. 345.

Le Lanier cendré. Accipiter cinereus; ventre albo, pennis in medio rufo notatis; rectricibus lateralibus interius fusco transversim striatis. Lanarius cinereus. Briss. Orn. I. p. 365.

(Das Mannchen.")

L'Epervier de la Baye de Hudson. Accipiter superne obscure sur superne albus, maculis suscendidis ; capite posteriore, & collo inferiore grisco - suscendidis; capite posteriore, & collo inferiore grisco - suscendidis; rectricibus binis intermediis suscendibus; utrinque proxime sequenti cinereo - cærulescente, extimis candidis, omnibus superne suscendidis intermedias superne. Accipiter freti Hudsonis. Briss. Orn. Suppl. p. 18.

La Soubuse. Buff. hift. nat. des Oif. p.215. tab. 9. (Das Beibchen.) L'Oiseau Saint-Martin. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 212.

La Soubufe. Pl. enl. nr. 443. (Das Weibchen.)

L'Oiseau Saint-Martin. Pl. enl. nr. 449. (Das Mannchen.)

La Soubule male. Pl. enl. nr. 480. (Das Weibchen?)

Falco (Pygargus) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, abdomine pallido, maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. Linn. fuft. nat. 1. p. 126.

Falco (Hudfonius) cera pedibusque flavis, dorfo susco, superciliis albis, speculo alarum corulescente. Linn. syst. nat. I.

p. 128. (das Weibchen)

B. Der weiffe falte.

Falco albus. GESN. nv.p. 72.

Falco albus. ALDR. Orn. T. p. 485 fig. p. 487

Falco albus. WILL. Orn. p. 46.

Weisser Fall. Rlein II. Ord. S. 84. Der weisse Fall, weisse Gener. Frisch Dog. Tf. 80. Le Faucon blanc. Falco albus. Briss. Orn. I. p. 326. D. (Berschies

anticie bengeit des edlen Falken.

y Der weisse Würger.

Lanarius albus. ALDR. Ovn. I. p. 380. fig. p. 381. 382.

Le Lanier blanc. Accipiter superne ex cinereo - albo ad subsufcum vergens, inferne ex cinereo albicans; macula rostrum inter & oculos nigra; remigibus nigricantibus. Lanarius albicans. Briss. Orn. I.p. 367.

L Der graue Salte.

Falconis montani fecundum genus Aldr. Orn. I. p. 479. fig. p. 480. Le Faucon de montagne cendre, Falco montanus cinereus Briss. Orn. I. p. 355. A. (Berfchiebenheit des Bergfaffen.)

Sollten alle Diefe Berichiedenheiten nicht bas Mannchen bes Rins gelfallen bezeichnen?

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Sperber : 29. Falte mit langen Fuffen und furgen Flugeln.

Circus. GESN. av. p. 48.

Sparverius vel Nisus recentiorum. Gesn. av. p. 51. f.p. 766.

L'Espervier. BEL. Oif. p. 121. fig. p. 122.

Fringillarijis Accipiter vulgo Nisus dictus. ALDR. Orn. I. p. 344fig. 346. 347-

Accipiter fringillarius feu recentiorum Nifus, Sparrow Hawk anglice dictus. WILL. Orn. p. 5r. tab. 5. f. 2.

Fringillarius accipiter. RAJI fyn. av. p. 18.

Lerchenfalt. Schwimmer. Rlein Flat. Ord. S. 46.

Kinkenfall. Klein Mat. Ord. S. 56.

Goldfuß mit schwarzen Schnabel. Rlein Vat. Ord. S. 52. The Sparrow Hawk. Alb. birds I. tab. 5. (das Beibchen) III tab. 4. (das Mannchen.)

Der Sperber mit gestreifter Bruft. Srifch Vog. Tf. 90. (bas Mannchen.)

Der Sperber mit braun gepfeilter Bruft, Srifch Vog. Tf. 91. (Das Weibchen.)

Der

Der Sperber mit gefaumten Pfeilflecken. Grifch OSg. Tf. 92. (bas Weibchen.)

The Sparrow Hawk. Britt. Zool. fol. p. 69. Tab. A. 10. (das Mann:

chen) tab. A. H. (bas Weibehen) 8vo I. p. 151.

L'Epervier. Accipiter superne susceptions, oris pennarum rusescentibus, inferne albus (mas), albo rusescens (foemina), taniis transversis & lanceolatis suscis, ruso admixto, varius; rectricibus griseo-suscis, taniis suscis transversim striatis. Accipites.

Briss. Orn. I. p. 310.

L'Epervier tacheté. Accipiter maculatus Briss. Orn. I. p. 314. A.

L'Epervier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 225. tab. II.

L'Epervier. Pl. ent. 412.

Tierzelet hagart d'Epervier. Pl. enl. nr. 467.

Falco (Nifus) cera viridi, pedibus flavis, abdomine albo-grifeo undulato, cauda falciis nigricantibus. Linn. fyfi. nat. I.p. 130.

B. Le petit Epervier. Accipiter superne susceptions ruso variegatus, inferne albus susception ruses fundamental fundamental

Falco (minutus) cera fusca, pedibus luteis, corpore subtus albo, rectricibus suscis nigro fasciatis, Linn. sustante I.p. 131.

Auffenthalt : Europa.

Der fleine Sperber icheint feine Abanderung, fondern das Jung ge bes gemeinen Sperbers ju fenn.

Brittischer 30 Falke mit langen Fuffen, gezähnelten Schnabel und langen Rlügeln.

The grey Falcon. Britt. Zool. fol. p. 65. 8vo I.p. 137. Quiffenthalt: Engelland.



Weißköpfiger Adler.

Dieser, so viel ich weiß, vorher nie beschriebene Naubvogel, sieß mich lange zweiseln, ob ich ihn zu den Ablern, oder zu den Falfen zählen sollte: aber die langen Schenkelsedern, die kurzen starken Beine, die Länge und der grosse Haken des anfangs etwas graden Schnabels, die langen Finger, und die sehr gekrümmten starken Nägel, die weit hervorstehenden Augenbraunen, die grossen Augen, die dicke Bedeckung weicher Federn, die aufrechte Stellung benm Sitzen, dies alles bewog mich, ihn unter die Adler zu setzen.

Er war auf dem Dransberge ben Gottingen aus dem Neste genommen. Der Landmann aber, von dem ich ihn kaufte, konnte mir keine nahere Nachricht von ihm geben. Seine Farbe veränderte sich während der Zeit, worinn ich ihn erzog, sehr wenig; nur wurde die anfangs dunkelgraue Wachshaut gelblich, die Füsse heller, und die braunen Federn dunkler. Diese Farbe erhielt sich auch hernach und ist dieselbe, die er ben der Abzeichnung hatte, da er ein Jahr alt war.

Anfangs, da ich ihn an einem Fusse sest gebunden hatte, wollte er nicht fressen, als ich ihn aber hernach in einem kleinen Zimmer seine Freiheit ließ, fraß er desto begieriger, jedoch war es keine Möglichkeitihn zu zähmen, ob er gleich täglich zu mehrern mahlen von mir und andern besucht wurde. Er wollte nichts, als frisches robes Fleisch fresen, ob ich ihn gleich ben gekochten, und einige Tage alten Fleische eine Zeitlang hungern ließ. Da aber das Fleisch, womit ich ihn sutterte, doch nicht immer ganz frisch, oder noch blutig seyn konnte, so trank er, jedoch selten und sehr wenig Wasser. Da er ansteng etwas größer zu werden, seste ich ein Paar Dohlen und ein Eichhörnchen zu ihm: so lange er genug robes Fleisch hatte, that er keinen von ihnen etwas zu leid, indessen schen des Tages waren alle dren, ob sie gleich geschwinder waren als er, da er noch nicht recht sliegen konnte, unter eischwinder waren als er, da er noch nicht recht sliegen konnte, unter eisem

wem Korbe versteckt, und wagten sich nur spat des Abends heraus, wenn er schlief, und das Siehhörnchen trug sich alsdenn alle seine Russe unter dem Korbe zusammen. Endlich aber konnte das lettere seinem Feinde nicht mehr entgehen, und ich hatte das grausame Vergungen, eben in dem Augenblicke hinein zu kommen, und zu sehen, wie er es tödtete. Er hatte die Klauen in den Leib des armen Thierchens geschlagen, und es mit einem Stosse auf dem Kopfe getödtet. Hierauf verziehrte er es mit der Haut und den Knochen, die er so wohl verdauet hatte, daß ich hernach auch keine Spuhr der ausgeworfnen Ballchen fand.

Sonderbar war die Art, wie er sich seines Unraths entledigte, der erst gang flüßig, hernach aber hart und kalkartig wurde. Er hob nemlich den After und den Schwanz grade in die Hohe, und sprifte ihn so drey bis vier Juß weit von sich.

Ich habe nie die geringfte Spuhr eines Cons von ihm vernommen.

Beschreibung

ber auffern Theile

des weißköpfigen Adlers.

Cafel 3.

Der Schnabel lauft anfangs nur ein wenig grade, und biegt sich hernach in einen ausservoentlich grossen, frummen und spisen Haken. Er hat nicht die geringste Spuhr eines Zahns und nur in der Gegend der Wachshaut eine kleine Vertiefung und eine zwepte ben seiner Viegung. Die untre Kinnlade ist sehr kurz, an der Spise vollig rund, und past genau in die Rinne des obern Schnabels. Seine Farbe ist an der Wurzel hell blaulich-grau, an der Spise

Spige aber hornartig schwarz: und der untre Kiefer iff ebenfalls blaulich-grau, an der Spige aber und an der sehr breiten Wurzel etwas dunkler.

Die Wach & haut ist von einer weißlich-grauen Farbe, die mit dem schönsten Zitronengelb überzogen ist. Die Masenlöcher sind sehr groß, eprund, und siehn mit ihrer vordern Spike etwas höher. Der Nand und die Ecken der Mundesöffnung sind mit einer dunktelgelben Haut eingefaßt, und das Innere des Mundes und die Zunge färbt das schönste Rosenroth.

Die Zunge ist fast gan;, doch an der Spise ein wenig getheilt mit einer kleinen Rinne versehen, fleischigt und an ihrem Nande mehr hornartig.

Die Gegend von der Wachshaut an unter den Nafenischern bis zu den Augen bildet ein Drepeck, das mit ganz kurzen weissen Federn bedeckt ist, über welche schwarze Vorstenkaare, an denen man auch durchs Mikroscop nichts Federnartiges entdeckt, hervorragen. Aehnliche aber kurzere Vorsten sindet man unter dem Augenliede.

Die Augen sind fast ziekelrund, und ihr Regenbogen hat eine ganz ungewöhnliche Farbe: er ist weißgrau mit etwas wenigem Gelb vermischt. Der Augapfel ist sehr groß, ziekestund und schwarz. Die Augenbraumen ragen sehr weit hervor, und bilden eine sast dreyersigte Platte des Kopfs. Das Augenlied ist sehr groß; es bedeckt das ganze Auge, und ist mit kleinen weissen Federn besetzt.

Der Kopf ist ziemlich groß und dick, er ist nur mit wenigen kleinen spigen Federn bedeckt, die harter wie die des übrigen Körpers sind. Eine Achnlichkeit dieses Adlers mit dem Bartadler des Herrn Gmelin 8.

Der Sals ift febr fur, fart und febrig.

Die Klugel bestehn aus acht und zwanzig Schwungfedern, und erftrecken fich bis jur Spige des Schwanges. Die erfte Schwungfeder ift fehr kurg, Die zwente etwas langer, und die dritte und vierte find die lanaften. Diefe vier erffen Redern find an threr Spite fehr schmabl und jugespist. In der Mitte aber, oder etwas über diefelbe wird die Rahne auf einmahl, durch einen fast rechten Winkel an benben Seiten breiter. Bon der funften Schwungfeder an werden fie allmablia furger, an der Spige runder und breiter, und es fehlt ih= nen die Erweiterung der Rahne. Der falsche Flugel besteht aus vier etwas jugespisten Redern. Die groffen obern Deckfedern ber Rlugel fteben in bestimmter Ordnung, fie find ziemlich groß, jugerundet und weich. Die fleinern find ohne bestimmte Ordnung, qu= gerundet, fehr flein und liegen dicht auf einander. Die untern Deckfedern find etwas groffer, fehr weich und liegen in unbestimmter Ordnung.

Der Leib ift fehr lang, fart und mit weichen, groffen bicht auf einander liegenden Federn bedeckt, unter denen eine fehr farke Lage febr weicher Pflaumfedern liegt.

Die Schenkel find ziemlich furz und ftark befiedert. Die Febern berfelben find ziemlich fpis, fehr weich und ragen über zwen Boll weit über die Fersen hernber. Die Fuffe find mittelmäßig, und vorne halb befiedert, hinten aber nackt, und so wie der vordere unbefleidete Theil mit Schildern bedeckt, an den Seiten und der Burgel ber Bahe aber schuppigt. Die Bahen find ziemlich lang und oben geschildert, unten aber mit einer harschen gang fein geschuppten Saut bedeckt. Die Karbe der Ruffe ift schon gelb. Die Magel find au-Berordentlich groß, fart, frumm und schwarz.

Der Schwang beffeht aus zwolf vorne runden Ruderfedern, wovon die auffern viel kurzer als die mittlern find, wodurch der Schwant feilformig, wird. Die untern Deckfedern des Schwanses find fehr weich, und aufferordentlich lang. Farbe

Farbe der Federn.

- Die Stirn ist gelblichweiß, mit braunen halb mondformigen Streifen, deren Spige dem Schnabel zugekehrt ist.
- Der Nacken ift ebenfalls gelblichweiß mit ahnlichen aber wenigen braue nen Streifen.
- Die Seiten des Ropfs, die Kehle, die Seiten, (einigen braunen Federn unter den Flügeln ausgenommen) der Bauch, die Hofen und die untern Deckfedern der Flügel und des Schwanzes sind gelblich weiß.
- Die obern Deckfedern des Schwanzes find schmußig weiß mit
- Der Mucken und die Bruft find dunkelbraun.
- Die obern Deckfedern der Flügel find braun mit gelblicher Einfaffung.
- Die Federn des falschen Flügels, und die größern Deckfedern sind dunkel kastanienbraun mit einer weislichen Einfassung.
- Die erste Schwungfeder ist gant schwarz. Die 2. 3. 4. 5. sind eben falls schwarz, an der Erweiterung der aussern Fahne aber schwarzsgrau-mit einigen schwarzen Bandern ben der 4 und 5. Die innere Erweiterung ist weiß. Die 6 bis zur 16 sind schwarz mit nochtiesern Bandern. Die 17 bis zur 28 sind braunlich schwarz. Bon unten sind die 5 ersten Federn an der Spise schwärzlich, hinter der Erweiterung der Fahne aber weiß. Die übrigen Schwungsedern sind schmußigweiß mit schwarzlichen Streisen.
- Der Schwanz ift von oben rothlich braun mit sechs schwarzen Streiffen, von unten schmußig weiß mit ahnlichen Bander. Maaffe

Maasse.

	* ** ***
Bon der Spige des Schnabels bis jum Ende des Schwanz	
- bis jur Spige der Baben	- I. 6. 9.
Mon einer Spige der ansgebreiteten Flugel bis zur andern	4. 0. 0.
Won der Spike des Schnabels bis zum hintertopfe -	- 0. 3. 9.
lange des Schnabels von feiner Spife bis jur Stirn	Q. I. 7.
- bis zur Wachshaut	- O. I. 2.
bis zum Winkel bes	
Grofte Sohe des Schnabels -	0. 0. 7.
Lange des Unterfiefers -	0. 0. 6.
Breite deffelben	0. 0. 4.
Bon der Spike des Schnabels bis jum großen Angenwinkel	
Länge der Augen	- 0. 0. 6 1
Höhe derselben — — —	0. 0. 6.
Von der Wachshaut bis zur Stien -	- 0. 0. 5.
Masenlocher, lang	- 0. 0. 2.
Masenlocher, breit	O, O, I
Entfernung der groffen Angenwinkel in grader linie -	
- über die Stirn -	0, 1, 0,
	0. 1. 8.
Entfernung der kleinen Augenwinkel in grader Linie	- O. I. 8.
- uber die Stirn -	0. 2. 9.
Umfang bes Kopfs —	- 0, 5, 6,
Bom hintertopfe bis zur Spike des Schwanzes -	- I. 6. o.
Hals lang	
At C Mark	0. 2. 4.
Umfang beffelben	0. 3. 9.
Umfang der Bruft über den Flügel	0. 3. 9. 0. 6. 2.
Umfang der Bruft über den Flügel - unter dem Flügel	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0.
Umfang der Bruft über den Flügel — — unter dem Flügel — — — Swischenraum der Flügel über die Bruft —	0. 3. 9. 0. 6. 2.
Umfang der Bruft über den Flügel — unter dem Flügel — Swischenramm der Flügel über die Brust — über den Rücken —	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0.
Umfang der Bruft über den Flügel — unter dem Flügel — Swischenranm der Flügel über die Brust — über den Rücken — Länge der zusammengelegten Flügel	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8.
Umfang der Bruft über den Flügel — unter dem Flügel — Swischenramm der Flügel über die Brust — über den Rücken —	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0.
Umfang der Bruft über den Flügel — unter dem Flügel — Swischenranm der Flügel über die Brust — über den Rücken — Länge der zusammengelegten Flügel	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0. 0. 6. 0.
Umfang der Brust über den Flügel — unter dem Flügel Bwischenrann der Flügel über die Brust über den Rücken Länge der zusammengelegten Flügel Bon der Schulter die zur Haudwurzel Bon der Handwurzel die zur Spiße der ersten Schwungseder	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0. 0. 6. 0. 0. 10. 7.
Umfang der Brust über den Flügel — unter dem Flügel Imischenrann der Flügel über die Brust über den Rücken Länge der zusammengelegten Flügel Bon der Schulter die zur Haudwurzel Bon der Handwurzel bis zur Spige der ersten Schwungseder der zweizen Schwungsed	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0. 0. 6. 0. 0. 10. 7.6 et — I, I. 0.
Umfang der Brust über den Flügel unter dem Flügel Zwischenranm der Flügel über die Brust über den Rücken Länge der zusammengelegten Flügel- Bon der Sandwurzel bis zur Haudwurzel Bon der Handwurzel bis zur Spise der ersten Schwungseden ber zweizen Schwungsed der britten Schwungsed	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0. 0. 10. 7. et — 1. 1. 0. 2t — 1. 3. 0.
Umfang der Brust über den Flügel — unter dem Flügel Imischenrann der Flügel über die Brust über den Rücken Länge der zusammengelegten Flügel Bon der Schulter die zur Haudwurzel Bon der Handwurzel bis zur Spige der ersten Schwungseder der zweizen Schwungsed	0. 3. 9. 0. 6. 2. 0. 10. 0. 0. 6. 8. 0. 2. 0. 1. 3. 0. 0. 6. 0. 0. 10. 7.6 et — I, I. 0.

Wom Knie bis gur Ferfe	0. 3. 9.
- bis zur Spike der Hosen	0. 5. 10.
Umfang des Beins	0. 3. 3.
Bon der Ferse bis zur Spige des mittelften Babe	0. 5. 3.
- bis zur gemeinschaftlichen Wurzei der Baben -	0. 3. 2.
Bon der Biegung des Fuffes bis git Ende feiner Bekleidung -	O. I. II.
Bom Ende feiner Bekleidung bis jur Burgel des mittelften Sabe	o. i. 3.
Mittelfinger ohne Nagel —	o. 1. 6.
Magel ()	O. O. II.
Innerer Finger	O. I. O.
Deformation Magel to the letter of the many the territory	O. I. 12.
Uengerer Finger	O. I. I.
and the contract of the state of the state of the state of	0. 0. 8.
Hinterfinger —	O. O. 81.
Nagel	0. 1. $2\frac{7}{2}$.
Umfang des Fußes — — — —	O. I. 2.
Länge des Schwanzes bis an die mittlern Febern -	0. 8. 6.
bis an die außern Federn	0. 7. 0.
그는 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그는 그를 보는 그는 그를 받는 그는 그를 받는 그를 받는 것 같다. 그는 그들은 그를 받는 것	

Bergliederung.

Das Gerippe.

Die Beschreibung des Gerippes eines Vogels erfordert mehr Muhe, wie die Beschreibung des Gerippes irgend eines andern Thiers: nicht allein deswegen, weil es in-so vielen Stücken vom Anochenbau des Menschen, dessen Körper doch billig derjenige Gegenstand ist, auf den man in der vergleichenden Zergliederung am mehrsten Rücksicht nehmen muß, und den man als denjenigen Körper ansieht, der als der vollkommenste, das Muster des Körperbaues anderer Thiere ist, ben deren Beschreibung man aus dieser Ursache die Verschiedenheiten angeben muß, die ihn von dem menschlichen Körper unterscheiden, oder die

abigaigh/

100

die Alehnlichkeiten zeigen muß, die er mit ihm gemein hat; a sondern auch weil Diejenigen Beschreibungen, die man noch bisher von den Anochen ber Bogel hat, weder deutlich noch vollständig genua find. Belon b. oab zuerst so viel ich weiß eine Zeichnung und Beschreibung eines Bogelgerippes, das er auf das genaueste mit dem mensch= lichen verglich. Seine Beschreibung besteht aber gan; allein in einer furgen Vergleichung und Benennung ber vornehmsten Knochen, die er ohnedem nur obenhin berührte. Sierauf gab Cotter c einige fehr genaue Zeichnungen von Bogelsceleten mit einer vortreflichen allgemeinen Beschreibung derselben heraus, die aber doch nicht recht vollständig ift. Nach ihm gab Aldrovand in seiner Drnitho= logie verschiedne gute Zeichnungen von Vogelgerippen, woben er gugleich die aus dem Coiter borgte: aber feine Beschreibungen beftehen groftentheils nur in den darunter gesetten Erklarungen ber Buchftaben, die auf einige wenige groffe Knochen gefest find. Ucbrigens sind seine Zeichnungen derselben gewöhnlich schöner und genauer als alle andre in seiner Ornithologie, besondes diejenige eines 210= Collins e der so viele Bogel zergliederte, hat auch nicht lers. d D 3

Dag meine hiermit nicht, bag es nothig fen, genau anzusühren, worinn bieser ober jener Knochen eines Thieres mit dem abnlichen Knochen eines Menschen abereinstimme oder bon ihm abweiche; eine solche Beschreibung würde zu weitsäuftig und ohne Kniken senn; benn berjenige der den menschlosen Körper kennt, siehet diese Aehnlichkeit und Berschiedenheit ohnehin, und demjenigen der thindricht kennt, wäre sie doch unverständlich Ich will hiernit nur so viel sagen, daß man den menschlichen Körper allezeit vergleichen, und sich ben der Benennung abnlicher Theile derzelben Namen bedienen miffe.

b BEL. hift. nat. des Oif. p. 31.

Avium sceleton in den lectiones Gabrielis Fallorii de partibus similaribus humani corporis - a Vo .chero Colter. - collectæ. His accessere diverforum animalium sceletorum explicationes, iconibus - illustratæ autiore eodem V. Colter. Norimb. 1575.

d Aldrov. Ornith. I. p. 122.

e System of Anatomy.

mit einem Worte ber Bildung ihrer Anochen Erwähnung gethan. Mener f hat ebenfalls viele Gerippe von Bogeln febr gut abgebilbet, aber feine Beschreibung ift entweder nur fehr furz oder fie fehlt ganglich wie z. B. benm Adler. Indessen ift doch die Beschreibung die er vom Gerippe des Kreufschnabels g gemacht hat wohl eine der besten, die man noch von Bogelgerippen hat, und ben andern 26= geln hat er auch manchmahl gang artig die Abweichung ihres Geripves von dem, dieses Bogels gezeigt. Endlich hat Herr Bicad'Azyr in den Abhandlungen der franzosischen Academie der Biffenschaften zu Paris h eine allgemeine Beschreibung des Gerippes, und der Muskeln der Bogel geliefert, die ihrer Bortreflichkeit und Ausführlichkeit in der Beschreibung der mehrsten Anochen ohngeachtet, bennoch manchmabl unvollständig ober zu kurz, manch= mahl nicht deutlich genug ift, und durch ihre Ordnung misfallt. 3ch febe mich baber genothigt zwar nicht gang ohne Borganger, boch ohne einen folden Borganger, dem ich überall folgen konnte, das Gerippe bes Weißköpfigen Ablers zu beschreiben, welches ich auf ber 6 . Tafel habe abbilden laffen, und diejenigen Rehler, die ich aus die fer Urfache in der Beschreibung beffelben machen werde, werden mir Daber um fo viel eber zu verzeihen fenn.

Ich mache mit dem Ropfe den Anfang, welchen ich wie gewohnlich in die Hirnschale und dem obern und untern Kiefer abtheile.

Alle Anochen des Kopfs waren an meinen Abler so fehr verwachsen, daß man keine Trennungen mehr erkennen konnte, i wenigstens

f Meyers Vorstellung der Thiere mit ihren Sceletten. 1 u. 2 Th.

g Taf. 4. 8. 5.

h Premiere Memoire pour servir à l'anatomie des Oiseaux par Mr. VICQ-D'AZYR in ber Histoire de l'Academie Royale des sciences, année 1772. sec. Part. p. 617. Seconde Memoire, année 1773. p. 568. Troisième Memoire année 1774. p. 489.

i Nach dem Belon (S. 38.) scheint es, baff der Ropf ungekocht immer ungetheilt sen, gekocht aber immer feine Nathen sichtbar murden. Das erftere kann aber

nigstens nur sehr wenig. Das Stirnbein, die Scheitelbeine, das Hinterhauptsbein, die Schlafbeine, das Keilbein, und das Siebsbein machten daher nur einen einzigen Knochen aus, wenn man anders den verschiednen Stellen dieses einzigen Knochens alle diese unterschiedne Namen geben kann, und ihre Bildung erlaubet dieses auch wohl schwerlich. Dieser ganzen Gegend aber gebe ich wohl mit Recht den Nahmen der eigentlichen hirnschale. Ausserdem bemerkt man auch an der hirnschale die Augenbraumen, die Nasenlöcher, und einen Knochen, der einen Theil der untern Fläche der Augenshhle bildet, die ich weiter unten beschreiben werde.

Die eigentliche Hirnschale besteht aus einen Knochen, der vorne durch zwei verlängerte Fortsäge an jeder Seite, die an den Schnabel stossen, die obere und untere Einfassung des drepeckten Nasenlochs bilden, indem sie sich hier durch eine Harmonie wie es scheint mit dem Schnabel vereinigen, in der Mitte aber die benden Nasenkochen einschließen. Hierauf wird die Hirnschale durch eine falsche Nath mit den Augenbraumen verdunden und bildet alsdann den Umfang der Augenhöhlen mit dem Schlasbeine, das zwar durch keine Nath abgesondert, aber doch durch einen etwas erhöhten scharfen Strick deutlich von der übrigen Hirnschale unterschieden wird. Nach hintenzu zeigt eine ähnliche Erhabenheit, die aber minder scharfist, das Hinterhauptsbein an, das in seiner obern Mitte eine Erhabenheit von aussen, und eine gleichmäßige Tiese sier das Hinter dieser Erhabenheit folget die Oesnung sier das Rüsenmark.

aber boch wohl nicht anbers als ben alten, und das leztere wohl nur ben jungen Bögeln statt sinden. Die Knoden und Nathe, die man ben gekochten Bögeln unterscheben kann, sind nach seiner Angabe (S. 40.) folgende: "Qui "prendra le ches d'un oiseau boulli, & le depercerai, il pourra discerner les "ilx os correspondants aux notres, & avoir leur sutures coronales, sagittales, "occipitales, & les commissures des os pierrés, mammelés, & la reconnoitra "l'os du front ou coronal & les os pierres & temples, les os parieteaux sur "ple sommét de la tete, & celui qui fait le derrière qu'on nomme l'os occipitalis, & au dessus du pallais l'os basilaire."

kenmark, Die ein umgekehrtes Kartenberg mit flumpfer Spife bor-Unter der Mitte dieser Defnung folget ein Knopfchen. (condylus) (fat daß ben den Saugern zwen zu jeder Seite deffelben find ,) welches eine Halbkugel vorstellt. — Von derjenigen schars fen Seite ber Birnschale, die den obern Rand der Augenhöhlen bil bet biegt sie sich ploglich einwarts, und bildet die untre Rlache des Behirnbehalters, und Die Scheidemand ber Augen mit dem groffen Theil ihrer Sohle. In der Mitte dieser fehr dunnen und durchsichtigen Scheidewand befindet sich ein enformiges Loch, welches zwar von aller knochenartigen Masse entblokt, aber doch mit Anochenhaut überzogen ist. Oben in dieser Scheidemand und im Sintertheil des Gehirnbehalters befindet fich eine unregelmäßig dreneckigte Defnung, jum Durchgange der Beruchnerven, und wie es scheint auch einiger Abern, die auf jeder Seite zwen tiefe Rurchen in dem Knochen eindrücken. Unten befindet fich eine abnliche aber groffere, fast runde Defnung jum Durchgange der Sehnerven. - Das Kelsbein bildet an der Seite einen ichwertformigen Fortfag, um den bintern Umfang der Angenholen zu bilden. Gin farker Anorpel, der an der Spike dieses Fortsakes entsteht, vereinigt sich mit dem Jochbeine. Sterauf ift das Schlafbein etwas eingebruckt und bildet mit bem Knochen, dem ich von seinem Rugen den Namen des gemeinschaftlichen Kieferbeins gegeben habe, die Ohrenhohle. — Von unten ift die Scheidewand abgerundet und dicker, und fast wie der Bug eines gewöhnlichen Seeschiffes gebogen. Gegen ben Schnabel ju geben von jeder Seite deffelben zwen Glugel ab, die sich oben an der Unterfläche des Gehirnbehalters endigen und hier mit ihm ein zwentes Loch zum Durchgange ber Geruchnerven bilben.

Die Augenbraunknochen finden sich allein, so viel ich weiß, ben den Raubvögeln. Sie sind mit der Hirnschale von da an, wo sie anfängt die Augenhöhle zu bilden, bis dahin wo ihre

thre Fortfage die Nafenlocher hervorbringen, burch eine etwas ausae-Schweifte falsche Nath verbunden. Ihre Gestalt gleichet, einzeln betrachtet, bennahe einem lateinischen L. Un demienigen Theile ber mit der Hirnschale verbunden ift, laufen fie mit ihrer Oberflache mit ber hirnschale fast gleich, nur etwas heruntergebogen. laufen ruckwarts und bedecken fo oben den groffen Theil der Augen. Un ihrer etwas breiten Spige, ift ben meinem Adler noch ein zwenter faft dreneckter etwas breiterer Anochen, durch Anorpel mit ihnen vereinigt, der fie noch verlangert. Diefer zwente Knochen fehlt Benm Eulengeschlecht. Rach untenzu geht der zwente Theil des Augenbraunknochens, der ebenfalls etwas ruckwarts lauft, fich an dem Jochbeine anschließt, und mit den Flügeln der Scheidewand die vor-Dere Seite Der Augenhöhlen und nach borne mit dem Fortfaße Des Stirnbeins einen Theil der hintern Rafenhohle bildet.

Die Nasenkrochen scheinen zwen zusammengewachsene Knochen zu senn, die bende bennahe ein langlichtes Viereck bilden. Un ihrem hintern Theile, der etwas rund ist, sind sie mit dem Stirnknochen durch eine falsche Nath verbunden, an benden Seiten werden sie durch die obern Nasenlochersortsäse des Stirnbeins eingeschlossen, die sich durch eine Harmonie mit ihnen vereinigen, und vorne sind sie mit dem Schnabel verwachsen.

Noch gehört ein Knochen hieher, der der untern Seite des Auges einige Festigkeit giebt; er sindet sich ben allen Wögeln, und ist mit der untern Schiffsbugstäche der Scheidewand verbunden, da wo sich die Gaumenknochen endigen, und sidst hinten an das gemeinschaftliche Kieferbein.

Che ich zur Beschreibung des obern Kiefers komme, muß ich noch vorher denjenigen Knochen beschreiben, dem ich den Namen des D gemeinschaftlichen Rieferbents k gegeben habe. Da, wo sich die Oeffnung des Gehorganges ins Felsbein begiebt, befindet sich der obere Kopf dieses Knochens, der dren Flächen hat; er ist an seinem obern Theile an dem Felsbein über und unter dem Gehorgange befestigt; unten vereinigt er sich mit dren Kopfchen an dem Jochbein und dem Unterkiefer. Er stellt sowohl von aussen als innen betrachtet ein Dreyeck vor, dessen etwas einwärts gekrümmte Grundsäche nach hinten zu schief gestellt ist; die benden andern Seiten aber liegen einwärts, sind mit ihrer Spisse fren und bilden einen Theil der untern und hintern Fläche der Augenhölen.

An diesem Anochen und dem Anorpel des Fortsaßes des Schlasbeins befestigt entsteht das Jochbein, welches ben den Bogeln ganz allein zum Oberkiefer gehöret, und gar nicht von ihm getrennt ist. Es ist ein dunner, langer, fast grader Anochen, der den untern Aand der Augenhöhle ausmacht, und da wo der untre Rasenlochfortsaß des Stienbeins mit dem Oberkiefer verwachsen ist, sich allmählich erweitert, und den Oberschnabel ausmacht. Dieset ist ein weicher, schwammigter, inwendig hohler Anochen, der nur an seinen innern Nändern mit Anochenmarkshöhlen angefüllt ist, und von aussen dieselbe Gestalt hat wie der Schnabel, wenn er noch mit dem Horn überzogen ist, nur ist er viel kleiner und kürzer. Er bilder hohne

k Dieses gemeinschaftlichen Kieserbeins, und des eben vorhin beschriebenen Knochens, gedenstet seiner von den Schriftsellern über die Knochelber der Wögel ausser Cotter, im dertten Capitel de Sceletis Avium, wo er das gemeinschaftliche Rieserbein mit zu der untern Kimilade rechnet. "Notandum, sagt er, "quod in avium rostro inseriore pars postrema latiorque, quze in humana inferiore maxilla mandibula vocatur, deilderetur, sed in ejus locum invenigni os rodustum & quoque modo triangulare atque inæquale, quod anterior, ri parte per arthrodiam inserioris rostri articulationem excipit. Postenius caput adipicitur simile nostræ mandibulæ capiti, quod extrinsecus a platere meatus auditorii calvæ inseritur. Coarticulatio næc ita simma est, jut vix credam hoc os moveri. Habet hoc os & alium usum, nempe, quod isti sustentaculum cuiusdam ossis, quod ad palatum oblique antrossum tendit.

ohne Zweisel die innre Nasenhöhle, aber mit Gewisheit kann ich es nicht behaupten, weil man eben so leicht dem Stirnknochen dieses Geschäfte zuschreiben kann, weil die Nathe gar zu sehr verwachsen waren. Nach untenzu bildet er aber die Gaumenbeine, die aus zwen langen, anfangs verbundnen Anochen bestehen, die sich aber hernach von einander entfernen, den Gang zur Nase bilden, und den Pflugschar in ihrer Mitte aufnehmen: hinten, da wo sie sich wieder vereinigen, haben sie am innern Rande eine scharfe Erhöhung.

Der untere Kiefer bewegt sich an dem Köfchen des gemeinsschaftlichen Kieferbeins, hat hier an seiner Wurzel einen einwartsgekehrten zugespißten Fortsaß, und an seinem obern Rande einen tiefen Ausschnitt, worauf er sich stärker erhebt, und bis zu seiner Spiße fortläuft. Ob er aus zwen Anochen bestehe kann ich nicht entscheiden.

Die übrigen Knochen meines Ablers zu beschreiben ist schon mit wenigern Schwierigkeiten verbunden, aber ich sehe mich gezwungen eine weniger gewöhnliche Ordnung zu wählen, weil die Verbindung der Knochen untereinander dieses heischt. Erst werde ich die Halswirbel und Nückenwirbel, hernach das Vecken, und dann die Schwanzknochen beschreiben; darauf die Rippen, das Brustbein, die Sabel, die Schlüsselbeine, die Schulterblätter, und endlich die Glieder beschreiben.

Der Hals besieht mit dem Trager (Atlas), aus vierzehn Mirbeln. Der Trager ist ganz ausserventlich klein, und selbst vielkleiner als die Nukenmarkssichte, so daß er, wenn man ihn auf die selbe legt, sehr leicht hineinfällt, und sich wieder eben so leicht herausschutteln laßt. Er stellt einen elliptischen Ring vor, und ist sehr schmahl. Er ist an jedem Ende der Ellipse mit einem kleinen allmählich sich erhebenden Fortsate an seiner Vorderseite versehen, hinten aber etwas tiefer herunter, besindet sich an jeder Seite eine kleine Versehen.

 Ω . 2

tiefung, worinnen ber erfte eigentliche Salswirbel paft. Unten bat er in der Mitte einen farten Fortsat, der hinten eine Sohle hat, mor= inn ein knorplicher Fortsat des ersten eigentlichen Salswirbels sich bewegt, vorne aber eine herausstehende schaufliche Erhöhung, und über diese eine kleine mit Knorpel überzogne Rlache, worinn das Knopfchen des hinterhauptbeins lauft, und dadurch die ffarte herum= brehung des Ropfe befordert, beren die Bogel fabig find. Die folgenden elf Salswirbel find fich auffer in der Groffe ziemlich ahnlich; benn fie werden immer groffer je mehr fie fich bem Rucken nahern. Der erfte eigentliche Salswirbel, denn ein Wender fehlt den 26geln, ist der kleinste und schmählste von allen; er hat oben einen sehr fleinen Dornforfaß, und zwen Nebenfortfaße, unten aber einen farfen Fortsaß, und zwen bormartsgekehrte, lange, schmable Rebenfortfåße. Der awente Birbel hat oben' ebenfalle einen fehr fleinen Dornfortsaß, der fich aber ben den folgenden Wirbeln allmah= lich verliehrt, und benm neunten Halswirbel nur noch kaum merklich Die benden Rebenfortfage, die fehr fart guruckliegen, find ebenift. falls kaum merklich erhaben, sondern nur zurückaekehrt: fie liegen über den folgenden Wirbel heruber, und bilden bom vierten Wirbel an eine farte Verlangerung, die weit heruber fchlagt, ben bem folgenden wieder kleiner wird, und benm elften fast ganglich fehlt. Nach bornenzu bilden alle Wirbel zu beiden Seiten der Ruckenmarkshohle einen Rortsaß, der oben mit Anorvel verseben ift, und auf dem Die Nebenfortsate ruben. Unten hat der zwente Wirbel, in der Mitte einen breiten, langen Kortfas, und zwen zurütgekehrte lange fpise Debenfortfaße, unter welchen fich ein runder Kanal bildet, ber ohne Zweifel jum Durchgang fur die Nerven aus dem Rufenmark bienet. Der untre Mittelfortsat verliehrt fich ben dem vierten Wirbel aanglich, und von hieran ift auch immer die untre Geite der Wirbel lan-Bon dem gehnten Wirbel fangt fich wieder ein Dornfortfat an ju erheben, und die Wirbel werden furger: auch erzeigt fich benm elften unten wieder ein Mittelfortsat, der so wie die untern Mebenfort=

fortsage bendem elften und zwölften ausservordentlich groß ift, hernach aber beym drenzehnten und vierzehnden, so wie die ganze untre Fläche sehr klein wird. Beym zwölften ist der Dornfortsag sehr hoch, aber noch nicht sehr breit, oben spig und nach vorne gekehrt. Dieser Wirbel ist schon hoher wie er lang ist, und diese hohe nimmt ben dem drenzehnten und vierzehnten noch zu. Der Dornenfortsag des drenzehnten ist noch hoher, sehr breit, oben grade und bildet so bennahe ein-Vierzeck. Dieses Viereck ist ben dem vierzehnten noch deutlicher, und der Dornfortsag nimmt die ganze Länge des Knochens ein.

Die fünf Nückenwirbel 4, brauche ich nur allgemein zu beschreiben, da sie fast in nichts verschieden sind, als darinn, daß die ersten etwas schmähler sind. Ihr Dornfortsat ist sehr hoch, viereckt, und so breit, daß sie einander berühren, und nur in der Mitte eine ensownige Definung offen lassen. Ihre Seitenfortsats sind sehr groß, horizontal, breit und, ausser ben dem ersten, mit einem vorwärtsliegenden schmahlen spitzen Fortsats versehen, der sie auch hier zusammenverbindet. Der Seitenfortsat bildet eine schmahle Platte, die in ihrer Mitte auf den untern Nedenfortsaten, die hier schief in die Hohe laufen, sich stüget. Nach untenzu sind sie sehr tief, laufen allmählich scharf zu, und die vier ersten endigen sich in einem langen schmahlen Fortsate der ben dem ersten niedrig, stumpf und breit, ben den andern aber schmähler, etwas zugespist und nach vorne gekehrt, benm zweiten am höchsten und benm vierten am niedrigsten ist.

Das Seiligenbein und die ungenannten Beine bilden hier nur einen einzigen Knochen, dem ich den gemeinschaftlichen Namen des Bedens gebe. Unten sind die Wirbel noch in etwas bemerk-

I herr Vicq = d'Agyr irret, wenn er in seinem zweyten Memoire S. 579. behauptet, daß die Bogel eben so viele Rusenwirbet wie Rippen hatten: wenn ich auch sechs Mickenwirbet annehme, wie ich aus ben unten anzuführenden Grunben nicht thun zu durfen glaubte, so ist boch noch immer die seebende Rippe am wahren Becken befestigt.

bar, und sogar ber erfte m deutlich von den übrigen, durch eine er-Babne Narbe, die aber aan; mit der Maffe der andern Wirbel verwachsen ist, unterschieden, und es ist mir wahrscheinlich, daß man im jungern Alter ihn gang von dem übrigen Becken wurde trennen konnen, da oben noch Spuren einer falfchen Rath fichtbar maren, und unten ein groffer Theil der knorplichen Scheidemand von dem Becken trennte. Gienge Diese vollige Trennung an, wie es mir fehr mahr= scheinlich ift, die aber ben meinem Eremplare, befonders da ich, um bas Gerippe zu schonen, keine Gewalt anwenden wollte, unmoglich war, so wurde ich ihn mit dem größten Rechte den Rufenwirbeln ben= gablen konnen, da die sechste Rippe an ihm befestigt ift: fehe ich ihn fur einen Theil des Beckens an und kann es mit dem groften Rechte thun, da die siebende Rivve an dem mahren Becken sich Die obere Rlache bes Beckens ift nur Ein Anochen, und lagt nichts auffer die angeführte Spur einer Rath feben. Denwirbel find, wie man hieraus fieht gar nicht ben ben Bogeln vor-Ben der Beschreibung des Beckens werde ich folgende handen. 'n Drd=

- m Belon scheint diesen Wirbel mit zu ben Radenwirbeln zu rechnen, ben er schreibt ben Wogeln sechs Rutenwirbel zu. Sonderbar ift es aber, bag er keisner Rippe Erwähnung thut, die am heiligenbein befestigt ift.
 - n herr Vicg: d'Agyr untersucht mit einer groffen Gekauigkeit, ob die Bogel wirflich einen Anochen oder Wirbel haben, Die ben Lendenwirbeln konnen verglichen werben. Die Seitenfortfate, die man an ber erften Salfte des Beiligenbeins findet, bie Nerven und Musteln diefer Gegend, und bie Urt ber Anodenwerbung biefes Theils bes Beiligenbeins befratigen ihm bie Muthmaffuna. daß biefe erfte Salfte bes Beiligenbeins mit ben Lendenwirbeln Der Gauathiere übereinkomme, ober vielmehr die Lendenwirbel felbft fen. Denn wir aber bebenten, baf fich gleich am Anfange biefer Theile noch eine Rippe befeftigt, wenn wir die obere Bedeckung derfelben, und die Berbindung Diefes Knochens mit berfelben in Erwegung gieben, wenn wir bebenten, bag es mit bem Beiligenbein nur einen Knochen ausmache, und ohne alle Bewegung fen, fo lagt Diefes alles mohl fchwerlich diefe Trennung gu, und da es mit bem Beiligen= bein einerlen Absicht und Wirfung bat, fo ift ce wohl ale nichts andere, ale wie als beffen porbrer Theil zu betrachten. Coiter hat Diefes auch schon bemerkt, und baber mit Recht behauptet, bag bie Lendenwirbel in ben Bogeln fehlen. De avium scelet. c. 20.

auf

Ordnung beobachten: I) will ich ben erften Wirbel ber mir noch ju ben Rufenwirbeln zu gehoren scheint, 2) die untre Rlache, Die bas Beiligenbein vorftellt, 3) das eigentliche Becken beschreiben. - Der erfte Mirbel des Seiligenbeins ift an feiner untern Seite, mit der ich hier den Anfang machen muß, eben so beschaffen wie der lette Rufenwirbel, nur runder. Er giebt eben fo wie diefer eine Stuße burch feine untern Debenfortfage ab, die hier aber feinen Seitenanfaß tragen, fondern den vordern Theil Des Beckens. Gein Dornfortfat ift deutlich unter ber obern Bedeckung bes Beiligenbenbeins au feben, und eine Platte die ihn bedeckt, und nach borne zu giemlich breit, hinten aber spis ift, ift nicht mit der Bedeckung des heiligenbeins verbunden, sondern durch eine falsche Nath davon abgefondert. - Das eigentliche Beiligenbein ift ein Dicker, feffer und langer Knochen, der an feinem Unfange, wo die Gebende Rivve an ihm befestigt ift, schmahler, in der Mitte am breitesten, am Ende aber am schmabliten ift. Seine untre Rlache ift am Unfange und am Ende etwas erhabner und jugerundet, in der Mitte aber flach. funf Stuben fur das Becken ab, welche den untern Seitenfortiagen ber Wirbelbeine ahnlich find, und so wie bas Becken schmabler, und Das Seiligenbein breiter wird, fich immer mehr verfürzen. then Abstande von feiner Mitte und Ende, da mo gufen die Mfanne fur den Roof des Schenkelbeins ift, giebt das Beiligenbein zwen annliche Stuben fur bas Becken ab, Die an Der Murgel, mo fie aus ihm entspringen, etwas von einander entfernet find; ba aber, wo fie fich an dem Becken befestigen , mehr gusammenstoffen. Ein britter, abnlicher fürzerer Anochen entspringt nicht weit vom Ende Des Beiligenbeins, und hat einen gleichen Duten. - Das eigentliche Beefen theilt fich felbit durch scharfe, von auffen erhabne Abschnitte in Die Bedeckung des Beiligenbeins, das eigentliche Becken und die Schaambeine. Die beiden erften find bunne, fehr durchfichtige Knochen, die lextern aber etmas ftarfer. -. Die Bededung des Seiligenbeins, bildet nach vorne zu die Gestalt zweper lateinischer C

auf diese Art , die in ihrem Umfange das Becken einschliefe fen, und in der Mitte bes Winkels, ben fie gusammen bilden, Die Platte des Dornfortsages des Heiligenbeinwirhels einschlieffen. Sierauf lauft diese Bedeckung des Beiligenbeins fehr schmahl fort, fie hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche, und ift da, wo fie fich am Becken anschließt erhaben. Hierauf wird fie allmählig breiter und erlangt in ber Gegend, wo fich das Rufutsbein anfangt ihre großte Breite, bieat fich hierauf schmähler zusammen und bildet mit ihrem innern Rande, der eine halbzirkelformige Gestalt hat, eine scharfe Spike, Die sich mit dem Rande des Beckens vereiniaf. — Da das Becken der 26gel in feiner Gestalt fo febr von dem der Menschen und übrigen Sauger abweicht, so ist es fast unmöglich, oder vielmehr wiedersprechend, wenn man Diefelben Namen in Derfelben Bedeutung wie ben Diefen gebrauchen wollte. Eigentlich findet man ben ihnen nur Das Darm= bein und Ochaambein und das Suftbein fehlt ihnen ganglich; ober will man dieses nicht gelten laffen, so haben sie alle diese dren Anochen, und überdem an jeder Seite einen vierten, ber gewissermasfen die Verrichtung der Schaambeine hat. Ben diefer abweichenden Berschiedenheit des Beckens der Bogel, wird es mir daher wohl erlaubt fenn, Diefelben Damen Den verschiednen Theilen Deffelben nach ihrer ohngefahren Aehnlichkeit ju geben. Den Theil, der vom Anfange bes eigentlichen Beckens bis zur Pfanne fich erftreckt, werde ich das Darmbein, benjenigen, ber von der Pfanne bis jum Anfage fortgeht, das Suftbein, und ben Knochenanfaß, der das Becken bennabe schließt, Die Schaambeine nennen. - Das Darmbein ift ein, von auffen erhabner, von innen hohler, vorne ein wenig fchmahlerer und hinten, wo er die Pfanne fur den Ropf des Schenkels beins bildet, etwas breiterer Anochen, der borne und nach oben zu von der Beiligenbeinsbedeckung eingeschlossen wird, unten aber mit ihr faft in gleicher Linie fortlauft. Dben über die Pfanne bildet er die vordere Seite eines groffen Lochs, deffen obre Seite die Beiligenbeinsbedeckung, und die hintre und untre Des Buft= bein

Bein bilbet. Unter ber Pfanne bildet es mit bem Suftbeine eine anliche enrunde Defnung, die der in jeder Seite des Beckens der Saugthiere entspricht, die ben biefen vom Suftbeine und Schaambeine aebildet wird. - Das Suftbein ift etwas dicker und weniger durch= fichtig, wie die übrigen Knochen bes Beckens, und lauft, nachdem es Diese benden Locher hat bilden helfen, nicht mehr mit der Beiligen-Beinsbedeckung vereinigt, die hinter diefer Deffnung fich endigt, in eine stumpfe Spike, woran sich an jeder Seite das Schaambein be-Bor Diefer Bereinigung mit dem Schaambeine, bilden Die festiat. Beiligenbeinsbedeckung und die Buftbeine in Der Gegend, mo fie die benden großen Locher machen, an jeder Seite eine groffe Vertiefung, worinn die Dieren liegen, die Berr Bicg = d'Agnt aus diefer Itfache mit dem groffen Rechte fosses renales nennt. - Die Schaam= beine icheinen ein Knochenanfaß ju fenn: fie haben die Geffalt eines viertel Abschnittes eines Birkels, und schlieffen nicht wie die Schaambeine der Saugthiere jusammen, sondern find nur durch Die Musteln des Unterleibes verbunden : ein Umftand, der ben den 26geln um fo viel nothwendiger ju fenn scheinet, weil die Deffnung Die diese Schaambeine bilden, sonft nicht hinreichen wurde, die Eper burchzulassen, und beren Trennung also eben bas bewirkt, was man in neuern Zeiten durch die Trennung der Schaambeine ben schweren Beburten ju bemirfen fucht.

Die Schwanzbeine der Wögeltheilen sich ganz deutlich in die Kukuksbeine, und das eigentliche Schwanzbein. — Die Wögel haben sieben Kukuksbeine, die einen obern und untern nicht sehr höhen Fortsat und an jeder Seite einen breiten Seitenfortsat haben, der sich etwas herunterbiegt. Ben dem vorletzen Kukuksbeine ist ben meinem Adler der Dornsortsat am höchsten, und ben dem fünsten der Seitenfortsat am längsten, ben dem letzen aber sind bende am kurzesten. — Das eigentliche Schwanzbein ist ein ziemlich großer, fester und dichter Knochen, der die Gestalt eines umgekehrten Nachens

hat. Sein oberer Rand ist scharff, seine aussere Spige rund und fein unterer Rand, der der langste ist, und der hintere Rand sind platt.

Mein Adler hatte, wie gewöhnlich alle Bogel, fieben wahre Rippen o und gar keine falfche, die überhaupt in dem Adler = und Falkengeschlechte zu fehlen scheinen. p Die funf erften Rippen find an den Ruckenwirbeln, die benden lettern aber an dem Becken befe-Die Rippen find gang knochern, und nicht vorne, wie ben ben Saugthieren, knorplicht q, fie werben aber durch eine dunne Knorpellage in zwen Theile getheilet, deren vorderer dem knorplichten Fortsate ben den Saugthieren entspricht. Die Rippen find an und für fich bennahe gleich lang, der vordere Theil aber, der fich an das Bruffbein befestigt, ift ben der erften fehr kurg, nimmt aber ben ben folgenden farf in der Lange ju, und ift ben ber letten am langften. Etwas naber diefem Anfage als dem Ropfe, befindet fich an den erften feche Rippen nach hinten zu ein knocherner Anfat, Der fchief aufwarts fteigt, fo lang ift, daß er immer auf die folgende Rippe ruhten kann, und da= Durch den Rippen der Bogel um fo viel mehr Festigkeit giebt. ift

- Belon schreibt den Bögeln sechs Rippen zu, die nach seiner Beschreibung alle an den Rückenwirdeln besseltigt sind, und überdem eine kleinere unter den Flügeln. "Car les oiseaux, sagt er am angesührten Orte, "n'ont en tout que "douzes cotes entieres, & une petite en chaque cote, au dessous des ailes;" und seine Zeichnung S. 41. zeigt auch nicht mehr als 12 Nippen.
- p On ne trouve point de fosses cotes anterieures, dans l'Aigle, ni dans la Buse. Vicq- v'Azyr Memoire 3. p. 519 Enfin en examinant les sosses posterieures dans les memes individus, il est facile de s'assurer, que l'Aigle, la Buse, la Grue & la Chouette ne paroissent point d'en avoir. Id. ib. Steno's Abler aber macht hier eine Ausnahme. Numerantur septem coste verze, & duz spuriz, que collo proximz, secus ac in homine. Prima spuriarum admodum brevis est Sequens sese extendit sere ad angulum verarum costarum. Barth. ast. II. p. 529.
- 9 Ich kann nicht begreifen, wie Aldrovand Orn. I. p. 123, diesen Theil knorplicht nennen kann,

ist ben der ersten Nippe am kurzesten, ben der dritten und vierten aber am längsten. Die Köpfe der Nippen sind fehr groß und stark, und der Hals derselben ausserordentlich lang. Ihre Befestigung geschieht auf eben diese Art wie ben den Säugthieren.

Das Bruftbein ist ein breiter, vorne verlängerter, hinten aber etwas eingezogner Anochen, an dessen vorderer Halfte des Seitenrandes die Rippen sich befestigen. Er ist an seiner innern Fläche hohl, an der äussern aber erhaben, und hat daselbst in der Mitte einen starfen grossen und scharfen erhabnen Anochen, der dem Keil eines Schiffes gleicht, vorne etwas ausgeschnitten ist, nach hintenzu allmählig niedriger wird, und sich, nachdem er über dren Viertheil des Brustbeins gelaufen ist, in eine dreneckte Fläche endigt. An den Seiten diefer Flächen besinden sich zwen grosse, eprunde Dessnungen, die aber hinten gröstentheils mit Anochenhaut überzogen sind

Den vordern oder obern Theil der Bruff bilden die Gabel, die Schluffelbeine und das Schulterblatt, die ben den Rögeln nicht so sehr zu den Flügeln, als zu der Bruffhohle gehören.

Ich fange der Deutlichkeit und Kürze wegen mit dem Schulterblatte an, welches ein langer, erst etwas schmahler, hernach etwas erweiterter und vorne spiger, gewissermassen lanzetsdrunger Knochen ist, der sich ben meinem Abler nicht weiter wie etwas über die dritte Rippe erstreckt. Das Schulterblatt ist durch Muskeln an den Rippen befestigt, und schließt sich vorne an den Schlüsselbeinen und der Gabel an.

Die Schlüsselbeine sind starke feste Knochen, die sich vorne an der Gabel und dem Schulterblatte mit einem mit Anorpel überzognen Kopfe, hinten aber mit einer starken Erweiterung durch eine Austage und eine Art von falscher Nath an dem Brustbeine befestigen.
R 2

An der Seite, wo sie an dem Schulterblatte und an der Gabel befefligt sind, haben sie einen ausserordentlich großen Kopf, der dreyfach ift, und an dem sich das Achselbein befestigt.

Die Gabel r endlich ist einstarker, aber dunner, vorne breiterer und dickerer Knochen, wie an seiner Spiße, dessen benden Seiten, jede allein betrachtet, die Gestalt einer Sichel haben. Ben diesem Adler fehlet der gemeinschaftliche Ansaß bender Halten, der sich ben den Hunern und andern Kornerfressenden Bogeln ben ihrer Bereinigung besindet. Die Gabel ist nach vorne hinaus gekrummt, weit von den Schlüsselbeinen entsernt, und schließt sich oben an dieselben an, unten aber ist sie an dem Brusteine durch eine dicke und feste Haut befestigt, und stößt zugleich mit ihrer vordern Spiße an den schnabelsormigen Fortsaß desselben.

Das Achselbein ift ein fester, starker Knochen, der völlig dem der vierfüßigen Thiere gleicht, nur daß er verhältnismäßig viel langer, und oben viel breiter wie unten ist. Der obere Theil hat zwen Köpfe, womit es sich um den Kopf, und in den Vertiefungen des Schlüsselbeins bewegt. Nach hinten zu bildet es eine scharfe und hohe Erhabenheit: nach aussen ist es starker ausgedehnt, und nach untenzu ebenfalls etwas durch eine runde Ecke bezeichnet, so daß es oben bennahe dreyeckt ist: hierauf wird er aber bald rund und endigt sich wiederum in zwen Köpfchen, wovon der äussere, oder Ellbogenkopf etwas größer und länger, wie der innere, oder Strahlfopf ist, und bende lassen einen großen Zwischenraum für den Kopf des Ellbogenbeins in ihrer Mitte.

Das

r Aldrovand scheint die Gabel für einen Theil der Schlässelbeineime anzusehen, denn er nennt sie clavicularum pars superior p. 123. und Borellus irret noch mehr, wenn er sie die Schlässelbeine nennt, und diese für einen Theil des Schulterblattes anzieht. De motu animalium I. p. 216.

Das Ellbogenbein und ber Strahl find ebenfalls aufferor bentlich lang und viel langer als das Achselbein. — Das Gilbo= genbein ift febr fart, und fommt fo ziemlich in feiner Geftalt dem ber vierfüßigen Thiere nahe; aber berjenige Kopf, ber ben eigentli= then Ellbogen bildet, ift weit furger wie ben Diefen, Die Bertiefung bes Halfes berfelben ift lange nicht so tief, und der innere Kopf verhaltnismaßig groffer. Er ift oben breiter wie unten, viereckig rund, und etwas über die Mitte nach auffen gebogen. Der untere Kopf tft vielmehr eine Verlangerung deffelben, für die Vorhandsbeine eine Pfanne zu bilden. - Der Straft ift an feinem fleinern obern Ropfe befestigt, er hat wie ben den Saugthieren oben einen etwas breitern Ropf, mit einer Bertiefung, worinn der untere innere Ropf des Achfelbeins paft, unten geht er etwas über das Ellbogenbein her= über und hat hier zwen Rovfe, die inwendig eine fleine Bertiefung bilden, worinn fich die Handbeine bewegen.

Die Sand besteht aus zwen Vorhandsknochen, und einem Sandknochen, dem Daum und dem Finger.

Der aussere Vorhandsknochen sist ein oben fast in zwen Köpfen getheilter würfelfdemiger Knochen, der in der Höhlung, welche der Strahl und das Ellbogenbein bilden, sich bewegt, und mit seiner untern Fläche an den Handknochen befestiget ist. — Der itznere Vorhandsknochen hat bewnahe die Gestalt eines Vackenzahns mit einer doppelten Wurzel. Er ist mit seiner innern engern Seite an dem Ellbogenbeine und mit seinen Wurzeln an beyden Handbeinen befestigt.

Die benden Sandknochen waren ben meinem Abler schon gang zusammen verwachsen, und bildeten so nur einen einzigen Anochen, den ich aber der Deutlichkeit wegen trennen und in dem gröffern und R. 3

s Belon thut seiner allein in seiner Beschreibung Erwähnung, ob er gleich benbe Borhandsknochen abgezeichnet hat. Er nennt ihn l'os du poignet nommé carpus.

kleinern eintheilen will. Der gröffere Sandknochen ist der öbere und aussere. Mit seinem ausserordentlich = breiten Kopfe, der eine drenfache Erhöhung hat, bewegt er sich zwischen dem Vorhandsbeine und dem Ellbogenbeine, und bildet zugleich durch ihm einen Handknochen für den Daum i; hierauf wird er plößlich enger, und ist nicht rund, sondern vielmehr gewunden, und oben ganz platt. Unten hat er zwen Köpfe, wovon der äussere kleiner, der innere aber, der mit dem kleinern Handbeine verwachsen ist, größer und länger ist.

Das kleinere Handbein ist oben ben seinem Uesprunge mit dem größern verwachsen: es ist hier kürzer wie dieses und sicht allein in die innere Höhle, welche das innere Vorhandsbein zwischen seinen Wurzeln bildet. Es ist ein platter oben viel breitrer Knochen wie unten, dessen unterer Kopf sich gegen das grössere Handbein biegt, und so mit ihm verwachsen ist.

Der Daum ist ein einfacher und messersbrmiger Anochen, ber oben, oder an seiner Wurzel am breitesten und dicksten ist, und ziemlich spig zuläuft, er ist, wie ich schon erinnert habe, an der untern und aussern Flache des obern Kopfes des groffern Handknochens befestigt, und dient zur Bewegung des falschen Flügels.

Der Finger besteht aus zwen Knochen, wobon ich ben ersten bas erste Glied, den andern das zwente Glied nennen will. — Viele Zeichnungen und Beschreibungen u haben zwar aus diesem ersten Gliede mehrere Knochen gemacht, ben genauer Zergliedrung aber M 4

t Belon schreibt dieses Geschäfte bem aussern Vorhandeknochen zu (p. 42.) und ber Herr Vicq: d'Azyr hat dieß mit Recht an ihm getabelt. Mem. 2de p. 576.

n Belons Beschreibung und Zeichnung S. 41. 42. Benn Aldrovand und Coiter ist es immer richtig gezeichnet. Ben Meyer ist es zuweilen richtig zuweilen falsch. Vic q = d'Azyr macht sogar am angesührten Orte zwen Knochen baraus.

und ben angewandter gehöriger Borficht daben wird man leicht finben, daß es nur aus einem Knochen bestehe, der weder aus mehrern Anochen zusammengesett ift, noch inwendig Locher hat, sondern der mit einer wahren knochichten überaus dunnen Maffe angefullt ift, wie es auch Coiter im elften Cavitel richtig beschrieben hat. Diese Dunne Knochenlage aber abgerechnet scheint es aus zwen Knochen zu bestehen, wovon der eine an der untern Seite fich befindet, nicht fehr groß, spis und um der Wurzel ziemlich fark ift, und fich mit feiner Spige etwas aus dem knocherigen Gewebe hinauserstreckt. Der anbre ift ftårfer, und hat die vollige Lange bes innern Fingergliedes oder ift vielmehr das Glied felbft. Er ift oben ziemlich breit und platt und giebt unten etwas über die Mitte einen Aft ab, der fich ebenfalls bis jum Rande der knochernen Saut erstreckt, und fich leicht durch seine Undurchsichtigfeit und ftartere Dicke fenntlich macht. Er lieat eben to wie der erite Knochen mit einem fpigen Winkel auf dem groffen Glied= knochen. Diefer groffere Knochen hat oben einen fast dreneckten Ropf. ber nur wenig gerundet ift. — Bon dem zwenten Gliede, welches auf diesem Rop fe ruhet, weiß ich weiter nichts ju bemerken, als daß es Die Gestalt einer fpigen breneckten Ppramide habe.

Das Schenkelbein ist dem der Saugthiere so anlich, daß es fast keiner Beschreibung bedarf. Der obere Kopf desselben ist ziemlich groß, aber der Nacken weit kurzer. Der grosse Muskelnstortsat (trochanter maior) ist hoher wie der obere Kopf, überaus groß und stark: ein kleiner Muskelnsortsat (trochanter minor) ist gar nicht vorhanden. Der Knochen selbst ist etwas nach vorne zu ausgebogen, und rund. Unten hat er zwen Kopfe, die früh eine breite Kinne bilden.

Eine Rniefcheibe habe ich nicht entbeckt, sondern ftatt ihrer nur ftarke Flechsen, die ihre Stelle vertreten.

Das Schienbein und Wadenbein find zusammen verwachfen, und das lettere ift nur ein Anfat von jenem. Das Schien= bein hat einen flachen, ziemlich breiten, fast viereckten Ropf, der durch scharfe Erhabenheiten, Die fich oben an dem Schienbeine erheben und von benen die ftarkfte zwischen ber innern und Borderflache deffelben fich befindet, gebildet wird; diese lettere lauft auch als eine stumpfe Ecke, ben gangen Anochen hinunter. Un ber auffern Gei= te erhebt fich über die Mitte eine ebenfalls scharfe Erhobung, Die in ihrer Mitte eine ziemlich ftarke Spife hat. Unten endigt fich bas Schaambein in zwen niedrigen Ropfen. Nicht vollig einen Boll uber Diesen untern Roof entspringt Das ABadenbein aus dem Schienbeine an ber auffern, nicht an ber hintern Seite, wie ben ben vierfußigen Thieren, welches unten fehr dunne ift, allmahlig aber dicker und ffarfer mird. Es ift mit der auffern Erhabenheit Des Schienbeins permachsen, und hat etwas über Diefe einen fleinen Dornfortsas. ber nach hintenzu gekehrt ift. Sein Ropf ift ziemlich fark.

Der Fuß besteht aus einem Fersenbeine und den Gliedern der Ichen. Die Fußbeine mangeln den Wögeln ganzlich, oder wenn man lieber will die Fersenbeine, denn der Nahme ist ben diesem einzelnen Knochen ganz gleichgültigt da es aber gewöhnlich Os calcaneum genennet wird, so habe ich ihm auch denselben Nahmen lassen wollen w. Es ist ein unten ausgehöhlter kahnsdrmiger Knochen, der oben zwen Flächen hat, die dbere oder innere, und die aussere. Es hat oben zwen Köpse, einen ausgenicht und einen innern. Der aufsere oder vielmehr obere Kopf ist breit, platt, dunne und gemisser massen zwiesach. Der untere oder innere ist ein Knochenansaß der Höhle des Fersenbeins, der an seiner Wurzel ziemlich breit und stark ist, und auch einen ziemlich breiten Kopf hat. Die obere oder innre

w herr Vicq = 5'Agyr nennt es Os du Metatarse. Mem. 3me p. 509. Belon la Jambe, und in seiner Erstarung des Bogelgerippes nennt er es l'Os donné pour Jambe aux oiseaux, correspondant à notre talon.

Flache des Fersenbeins ist anfangs glos eine obere Plache, die horisontal läuft, allmählig aber sich herabsenkt, und zu gleicher Zeit eine innere Flache bildet: sie ist oben etwas breiter wie unten. Die äuffere Flache des Fersenbeins ist ganz platt und eben, allein nach aussen gekehrt und in der Mitte etwas breiter als oben und unten. Diese beyden Flachen bilden unten vier Köpfe, die aber nicht stark getheilt sind für die Finger. — Der hintere Finger hat nur ein, die vordern aber alle zwen Glieder, ausser den Knochen, welche die Rägel ausstüllen, deren nähere Beschreibung mir unnötzig zu seyn scheint.

Maaffe des Gerippes.

	ं स ाम ाम
Lange bes gangen Ropfs -	3. 0. 0.
Lange des Schnabels bis zur Stirn	0, 9, 0,
- bis jum Ende des Jochbeins -	2. 3. 7.
Lange bes Jochbeins von feinem Ropfe bis dabin wo es anfangt br	ei 🧸
ter zu werden	1. 5. 2.
Lange des Jochbeine bis zur Tiefe der innern Rafenhöhle -	I. 7. 0.
Länge der Masenknochen — — —	0. 7. 5.
Gemeinschaftliche Breite derselben am Schnabel -	O. I. 8.
- etwas unter ihrer Wurzel (wo fie	am ·
breitesten sind)	0, 3, 0,
lange ber Birnschale vom Schnabel bis jur Erhohung, welche bie Be	្
le des Hirnleins bildet — —	2. 6. 8.
- von dem Mafenknochen bis dabin	I. II. 5.
- von der Hinterseite der vordern Nasenlöcher	2. 1. 5.
Länge der vordern Masenlocher -	0. 5. 7.
Bordere Sohe derfelben	0, 2, 9,
Sintere Sobe berfelben	O. I. O.
Länge des obern Nasenlochsfortsages —	0. 5. 0.
Långe des untern Masenlochsfortsates	0. 4. 2.
Breite der Bereinigung bender Rasenlochsfortsage -	0. 2. 4.
Breite des obern Nafenlochsfortsages in der Mitte	0, 0, 5,
Secretary of the second of the	Breite '

Breite des untern	0. 0. 7.
Breite der hirnschale mitten über die Augen	0. 7. 5.
- hinter den Augenbraunen	0. 9. 0.
- von den Spigen bender Schlafbeinsfortsage	r. 6. 6.
- von dem auffern Rande der Felsbeine -	1. 5. 4.
Höhe der Kirnschale vom Andpschen — —	1. 1. 6.
Lange des Schlafbeinfortsages bis ans Jochbein -	0. 7. 0.
bis an den Knorpel —	0. 4. 2.
Breite deffelben an der Wurzet -	O. 2. I.
am der Spike	0. 0. 7.
Breite des Felsbeins	0. 5. 8.
Lange des Hinterhauptbeins	I. O. O.
Breite desselben	I. 3. 0.
Bon der Kante deffelben bis zur Rufenmarksoffnung -	0. 5. 8.
Lange der Rückenmarksoffnung	0. 3. 2.
Breite berfelben	0. 3. 6.
Långe des Anopfchens	O. I. 2.
Breite desselben	O. I. I.
Sobe deffetben:	0. 0. 8.
Lange der Mugenhöhle	I. 3. 0.
Sobe derfelben	T. O. 8.
Sobe der Scheidewand	0. 9. 0.
Lange berfelben vom der Gegend unter Dem Loche fur Dem Gefichtone	
ven bis zur Spife der Flügel derfelben: -	O. II. I.
Lange berfelben vom hintern Loche fur die Beruchenervembis jum vor	
berit	0. 7. 5
lange bes eprunden Lochs in der Mitte berfelben: -	0. 3. 5.
Sohe derfelben -	0. 2. 6.
Länge der Flügel derfelben	0. 3. 9.
Breite derfelben, an der Wurzel	0. 5. 3.
- an der Spike	0. 2. 0.
Långe der Augenbraunknochen	0. 9. 7.
Breite derfelben an der Wurzel -	0. 7. 9.
in der Mitte	0. 3. 0.
Lange des eigentlichen Augenbraunknochens	0. 6. 6.
Länge des Fortsahes	O. 3. 1.
Minds Are Oatelake, " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Großte.

			12
Größte Breite beffelben	0.	3.	4.
Lange des heruntergehenden Theils des Augenbraumknochens -	0.	5.	3+
Großte Breite Deffelben	0.	2.	0+
Breite Des Ropfs von einer Spige der Angenbraunen bis zur andern	ı.	7.	0.
Lange Der hintern Rafenhoble	0.	6.	4.
Großte Bobe Derfelben	0.	4.	0.
Lange der Gaumknochen	ıí.	8.	0.
Lange der Deffnung Die sie bilden	0. 1	0.	4.
Breite Derfelben -	0,	2.	2.
Lange des Pflugschaars	0.	8.	8.
Lange des Knochens zwischen ben Gaumenochen und dem gemeinschaf			
lichen Rieferbeine	0.	8.	0.
Lange des gemeinschaftlichen Rieferbeins		5+	
Breite feines obern Ropfes -	0.	3.	5-
Breite des untern Kopfes -	0.	3.	7.
Breite feiner untern Glache	0.	2.	0.
Bon feinem obern Kopfe bis zur Spige des Triangels -	0.	6.	9+
untern Kopfe bis dahin -	·O.	6.	3+
lange des Unterfiefers	2.		
Breite des Ropfes deffelben -	10.	6.	2,
Breite der Spige des Kopfes -	0.		
Hobe des Unterfiefers -	0.	2.	7.
Zwischenraum der innern Seiten diffelben	0, 1	II.	5.
- der Spigen des Kopfs desselben -	0.	6.	6.
	3. 1	0.	·O+
Gange Höhe des Tragers -	Q,	.3+	6.
Breite deffelben	0.	3.	7+
Lange deffelben oben in der Mitte	0.	0.	8.
Lange feines Fortfages	0.	1.	7.
Breite deffelben	0.	1.	8.
Hohe feiner Ruckenmarks Deffnung	0,	2.	0.
Breite derfelben -	0	2.	1.
Lange des zwenten Wirbels	0.	4.	0.
Breite deffelben -	0.	5.	0.
Sohe feines Dornfortsages	0.	1.	0.
Lange Der untern Rebenfortfige	0.		
S 2		96	ere

Obere lange bes funften halsmirbels bis jur Mitte bis jum Enbe bes obern	0. 2. 3.
Mebenfortsages — —	0. 5. 0.
Untere Lange besselben	0. 4. 8.
Breite	0. 2. 3.
Lange der untern Mebenfortfage -	O. I. 4.
Obere lange des drenzehnten Halswirbels -	0. 2. 5.
Untere Lange besselben — — —	0, 3, 2,
Sobe	0. 7. 0.
Sohe des Dornfortsages deffelben	0. 2. 3.
Breite deffelben unten an der Wurzel	0+ 2+ 0+
Unterer Fortsaß	0. 0. 7.
Lange der Mebenfortfaße -	0, 2, 2,
Obere lange des vierzehnten Halswirbels	0. 3. 0.
Untere Lange desselben	0. 3.0.
Breite besselben -	0, 6, 8,
Breite bes Körpers deffelben	O+ 3+ 5*
Hohe der Rückenmarkshöhle	0. 2. 2.
Sohe feines Dornfortsages -	0. 3. 0.
Untere Breite deffelben	0. 2. 7.
Obere Breite deffelben	0. 3. 3.
Lange der famtlichen Ruckenwirbel.	I. 7. 0.
Lange bes erften Rückenwirbels	0. 3. 5.
Breite -	0. 7. 0.
Höhe seines Fortsaßes	0. 2. 4.
Breite deffelben	0. 3. 7.
Lange bes letten Ruckenwirbels	o. 3. 6.
Breite -	0. 10. 3.
Hohe feines Fortsages	0. 2. 0.
Breite deffelben	· _0. 35»
lange bes ganzen Beckens bis zu dem Kukuksbeine	2. I. 4.
bis zur Spige der Schaambeine —	2. 10. 8.
lange des Beiligenbeinwirbels	0. 3. 6.
Breite	0. 10. 7.
Hobe seines Dornfortsages	0. 2. 3.
Länge der ihn bedeckenden Plates	0. 2. 3.
	Vordere-

	Borbere Breite berfelbett -	0, 3, 0,
	lange der Beiligenbeinsbedeckung von der Spige diefer Platte bis	
	Dem Rukukbeine -	1. 9. 7.
	lange berfelben von da an bis gur ihrem Ende	2. 5. 2.
	Breite des Beckens an dem Rande der Borner des Beiligenbeins	I. 2. 0.
	Breite Diefer Horner -	O. I. 5.
	Breite der Beiligenbeinsbedeckung in der Mitte	0. 3. 3.
	- über die Pfanne -	I. 5. 0.
	Lange bes Beiligenbeins	I. 8. 8.
	Breite beffelben ben dem Beiligenbeinswirbel -	0. 2. 7.
	- in der Mitte	0. 4. 5.
	- am Ende	0. 2. 2.
	Lange ber Darmbeine, oben bis zur groffen enrunden Deffnung	1. 10. 8.
	unten bis zur kleinen enrunden Deffnung	I. 7. 2.
	- bis zur Pfanne des Schenkelbeins -	I. 4. 8.
	Vordere Höhe	0, 3, 5,
,	Hintere Hohe —	0. 7. 6.
	Lange der Pfanne -	0. 3. 4.
	Breite derfelben	0. 2. 6.
	Lange des grossen enrunden Lochs	0. 5. 0.
	Breite beffelben	0, 2, 6,
	Lange des kleinen enrunden kochs	0. 3. T.
	Breite beffelben	0. 1. 5.
	Lange des Suftbeins von der Pfanne -	O+ II+ O+
	von dem groffen enrunden Loche	0. 7. 7.
	von dem kleinen enrunden Loche	0. 9. 0.
	Heussere Breite beffelben in der Mitte bis zur Beiligenbeinsbedeckung	
	am Ende der Beiligenbeinsbedeckung -	. 0. 4. 7.
	an der Spike	0. I. 4.
•	Größte inwendige Breite	0, 8, 2,
	Länge der Schaambeine	0, 6, 6,
	Entfernung derfelben von einander	o. I. o.
	Länge der sämelichen Rufulebeine	I. 2. 0.
	Breite des ersten Aufuksbeins	0. 5. 0.
	vorlezten	0. 6. 5.
	leften	0, 5, 0,
	© 3	Lintere

Untere lange des Schwanzbeins	0, 9, 4.
Obere Lange 18 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	0. 8. 7.
Stöbe — — —	0, 3, 4,
Größte Dicke	0, 2, 0,
Lange der erften Rippe	I. 3. 5.
Breite Orther	.O. I. O.
Långe ihres Unsages	0. 4. 5.
Größte Breite Deffelben	0. 2. 4.
lange ihres Bruftbemansakes — — —	0. 4. 3.
Lange ihres groffen Kopfs	0, 2, 0,
Lange der vierten Rippe bis zum Brufibeinanfat -	1. 6. 5.
Breite oben	0. I. O.
amten some tille bereit i de som et	0. 1. 4.
Långe ihres groffen Kopfs —	0. 3. 6.
Långe ihres Unfahes	0. 7. 4.
Breite deffelben an der Wurzel -	0. 4. 2.
in der Mitte	0. 0. 7.
Lange ihres Bruftbeinansages -	O. 10. I.
Lange der siebten Rippe	1. 7. 7.
Breite -	. O. I. I.
Lange ihres groffen Kopfs	0. 3. 0.
Lange ihres Bruftbeinanfages	I. 4. 0.
Lange des Bruftbeins -	2. 3. 3.
Breite vordere in grader Linie	I. 4. 4.
Dintere	I. 3. O.
Lange des Ramms von unten	1. 11. 5.
- von oben an seiner Spike	I. IO. O.
Vordere Höhe beffelben	0. 8. 2.
Lange des Drenecks	0. 4. 2.
Breite deffelben	0. 7. a.
Lange der Locher mit der Knochenhaut	0. 3. 0.
- ohne dieselbe	0, 2, 8,
Lange des Schulterblatts -	- 2. I. O.
Vordere Breite	O. I. 9.
Größte Breite deffelben -	0. 4. 0.
Lange der Schlässelbeine	1. 5. 5.
	Breite

	Breite des unterften Kopfs berfelben	0. 6. I.
	Umfang in der Mitte	0, 9, 0,
	Lange der Gabet	I. 4. 5.
	Breite oben am Ropfe	0. 3. 6.
	Ihre größte Entfernung von einander	1. 3. 8.
	Entfernung von dem Schluffelbeine	0. 6. 3.
	Lange des Achfelbeins	3. 11. 2.
	Großte Breite feines obern Kopfes -	0- 9. 2.
	Lange feines Kammes	I. 2. 6.
	Bobe beffelben binten	0. 4. 0.
	- Forne: (S) - Estimate	0. 2. 5.
	Umfang bes Achselbeins in der Mitte	0, 10, 2,
	Breite des untern Kopfs	0, 8, 0,
	Lange des Ellbogenbeins	4. 9. 0.
	Umfang in der Mitte	0. 8. 8.
	Breite der benbem obern Ropfe deffelben: -	0. 5. 4.
	Höhe des Ellbogenkopfs	0. 2. 7.
	innern Kopfs	0. I. 4.
ń	Breite des untern Kopfs	0, 4, 4.
	Lange des Strahls	4. 5. 0.
•	Umfang	0, 5, 5,
	Lange des Handknochens'	2. 3. 7.
	Breite seines obern Kopfes	0. 7. 3.
	Umfang des aussern Handknochens	0. 7. 0.
	Größte Breite des innern Handknochens	0. 2. 0.
	Breite des untern Kopfs	0. 4. 4.
	Lange des Daums!	0. 8. 4.
7	Lange bes ersten Fingergliedes -	O. IO. O.
	Wrette deffetben	0, 4, 0,
	Lange des zwenten Fingergliedes	0. 7. 4.
	Lange des Schenkelbeins —	0. 8. 5.
	Lange seines Kopfs	0. 2. 0.
	Größter Durchmeffer deffelben:	0. 2. 8.
	Breite des Schenkelbeins vom Mittelanfage bie jum Kopfe	0. 6. 8.
	Umfang in der Mitte	0. 10. 5.
	Lange des untern Ropis	0. 6. 5.
	Lange des Schienbeins	3. 9. 6.
		Um

Umfang besselben	, , "(
Breite des oberften Ropfs beffelben			200
Breite Des untersten Ropfs	10.		
Wom unterften Ropfe bes Schienbeins bis jum Urfprung des Badenbeins		5+	
Lange des Wadenbeins		9.	
Direite foines Armfa	-	0,	
Långe seines Unfahes	· .O.+	-	
Lange des Ferfenbeins		I.	
Breite des obersten Kopfes —		9.	-
ber unterften Kopfe zusammen genommen	10.		
Lange des ersten Gliedes des innern Fingers —	:O.,		
des mittleen Kingers		3+	
des ausern Fingers		7.	
- zwenten Gliedes des innern Fingers		5+	
		7.+	
des mittlern Fingers	0.	7.	0,
Lange des Gliedes des hintern Fingers	0.	5.	5.
gunde des Orredes des Suntern Quillets	0,	8.	5.

Die Musteln.

Taf. 5. 6.

Die Musteln der Bögel sind zwar noch nie gezeichnet, und viel seltner als das Gerippe derselben, und nur erst dreymal ganz beschrieben worden, von Steno x nehmlich, Aldrovand y und dem
gelehrten Herr Bicq der d'Azyr z, ausser einigen einzelnen Musteln,
deren Beschreibung man im Coiter, Aldrovand, Vorellus und andern sindet. Obgleich ausser Steno, keiner der ersten
ein vollständiges Verzeichniß geliefert hat, so sind im ganten genommen ihre Beschreibungen doch so vortreslich, daß man leicht mehrerer
entbehren kann.

x Historia musculorum Aquilae D. Nicolai Stenonis in Bartholini Ast. Hasn. Vol. II. p. 320.

y Ornithol. I. p. 117.

z Un bem Geite 118, angeführten Orte.

I

Die Kopfmusteln.

- 1) Der Stirmuffel und Hinterhauptsmuffel. Er ist der Musculus frontalis und occipitalis ben den Menschen. Dieses Mustels hat noch feiner ben den Bögeln Erwähnung gethan, und hieran ist seine ausservordentliche Dünne ohne Weisel Schuld oder er fehlt auch ben einigen Bögeln wirklich, denn ben den Hühnern habe ich ihn nicht entdeckt. Man sieht mit Necht den Stirns und Hinterhauptsnuffel für einen einigen Mustel an a der unter der Wachshaut entsteht, und sich bis zu der Erhöhung des Hinterhauptbeins erstreckt. Seine Dünne erlaubte nicht, daß ich ihn näher untersuchen konnte.
- 2) Der Augenbraunmufkel (Fig. 1. A). Ein fast eben so dunner, aber fleischichter Muskel, der an dem Nande des Augenbraunknochens befestigt ist, über ihn in häutiger Gestalt weggeht, und sich an einer kleinen Hervorragung des obern Nandes der Augenhöhle befestiget, und, den Ansas der Augenbraunen in die Hohe zu heben, zu dienen scheint.
- 3) Der Aufzieher des Augenfliedes (Fig. 1. B). Er ist an der untern Seite des Augenbraunknochens nach vorne zu befestigt und geht bis zu der Erhabenheit seines herunterlausenden Theils an seinen Nandern fort, und ist so an dem untern Augenliede befestiget, welches er in die Hohe zieht. Er hat also eine entfernte Aehnlichkeit mit dem kunden Augenmuskel (Ordicularis minor) der Menschen.

4)

a Collte man biefe beyben Muffeln bey ben Menichen und vierfuffigen Thieren nicht auch als einen einzigen ansehn konnen?

4) Der Niederzieher des Augenstliedes (Fig. 1. C) Der Depresson palpedræ inserioris den den Menschen. Er bildet durch stechssische Fasern das ganze Augenlied, und ist theiß an dem Backenmustel theiß an der Haut befestigt, und zieht das Augenlied herunter. Einige Fasern befestigen sich an dem Fortsase des Augenbraunknochens, und der Erhabenheit des Augenvandes, und dienen zum Aufziehn des Augenliedes. Dieses ganz entgegengeseste Geschäft würde mich bewogen haben, diese Fasern zu einem von dem vorigen abgesonderten Mustel zu machen, wenn ihre genaue Verbindung mit demselben mir nicht alse Trennung versagt hätte.

Die schnelle Faulniß, worinn mein Abler überging, ob ich ihrt gleich, sobald als er gezeichnet war, in Brantwein legte, worinn er aber zur Ausarbeitung und Zeichnung der Muffeln nur des Abends und des Nachts liegen konnte, verhinderte mich sowohl die Muffeln der Blinzhaut, als alle innere Muffeln des Auges zu untersuchen. Die erstern har Sten Seite 321 und 322 beschrieben.

- 5) Der Nasenmuffel. Der Pyramidalis ben den Menschen. Er entsteht an dem Stirubeine, und läuft unter der Wachshaut bis zu dem Schnabel.
- 6) Der Backenmuskel (Fig. 1. DD). Ein sonderbarer, dunner, flechsichter Muskel, der sich oben an dem vorderen Theile der obern Fläche des Augenbraumknochens, hernach an dem untern Nasenlochfortsaße des Stirnbeins, dem Jochbeine, dem Anorpelansaße des schwertsbrmigen Fortsaßes des Schlasbeins, diesem Fortsaße selbst, und dem obern Nande der Augenhöhle befestiget, und die Stelle des Trompeters und Jochbeinmuskels (Buccinator und Zygomaticus) ben den Menschen vertritt.

- 7) Der hintere Ohrmuftel (Fig. 1. E). Der Elevator auris superior der Menschen.
- 8) Der innere Ohrmuffel (Fig. 1. F). Der Eleuator auris anterior.
- 9) Der obere Ohrmustel (Fig. 1. G). Alle dren Ohrmusteln entstehn an dem Rande der Augenhöhle, welche das Schlasbein bildet. Der erste und letzte werden bende an dem erhabnen Strick, der das Felsbein von der übrigen Hirnschale unterscheidet, befestigt. Der obere Ohrmustel ist ziemlich breit, und ausserventlich dünne, und gleichet an Gestalt dem Schlasmustel der Menschen. Der hintere Ohrmustel ist stärker, schmahl, länglicht viereckt, und liegt über dem obern herüber.
- 10) Der Mundofner (Fig. 1. H). entsteht an dem Schlafbeine und Hinterhauptsbeine, biegt sich halbmondformig über den Gehorgange herum und befestigt sich an dem Kopfe des untern Kiefers. Er ist der Schlasmus kel (Musculus temporalis oder Crotaphites) ben den Menschen, und diesen Namen führt er auch bem Vicqd'Azyr und Steno.
- ri) Der Kaumuskel (Fig. r. 1). entsteht an dem untern Kiefer, so bald das Horn, das den Schnabel bildet, aushort, und läuft an dem untern Nande desselben bis dahin, wo sich an dem obern der kleine Fortsas bekindet, wird bis etwanzu seiner Halfte an der, die Mundesdfnung einfassenden Haut, und hernach an dem Jochbeine befestigt. Er führet denselben Namen (Masser) ben den Menschen, und verrichtet dasselbe Geschäft. Seen diesen Namen hat er auch benm Herrn Vica d'Aznr.
- 12) Der Mundschliesfer. Er entsteht an der auffern Flache des gemeinschaftlichen Kieferbeins, und wird an dem Fortsase und E 2

dem Ausschnitte des Unterkiefers befestigt. Sein Name zeigt seinen Gebrauch an.

- 13) Der Unterkiesermuffel (Fig. 1. K). Er entsteht an der innern Seite der ganzen vordern Halfte des Unterkiesers, lauft mit einer ziemlich starken, allmählich verminderten Breite an jeder Seite dis zum Zungenbeine, an dem er ben dem Gelenke beschigt ist. Er ist ohne Zweifel der Genio hyoidien des Herrn Vicqed'Aznr, er beschigt sich aber nicht, wie dieser behauptet, an der Wurzel der Zunze, sondern dieses Geschäft verrichtet vielmehr eine diese Haut, die sich über diesen Mussel herschlägt und oben gleichsam eine Scheide für ihn bildet, die an dem untern Theile der Zunze, und der Wurzel derselben besessigt ist, und mit dem Kaumussel (Genioglossus) übereinsommt. Dieser Unterkiesermussel ist aber ohne Zweisel der Genio-hyoides des Steno.
- 14) Der Jungenwurzelmustel (Fig. 1. 1.). Er ist vollkommen derselbe mit dem Bassoglossus der Menschen. Er entsteht an der Wurzel der Junge und endigt sich an dem ersten Gliede des Jungensbeins ben dem Gelenke.
- 15) Der aufhebende Zungenbeinmuffel (Fig. 1. MM). Er ensteht in der Vertiefung des untern Kiefers, und vereinigt sich hernach durch einzelne Mustelnfasern mit dem Unterkiefermuskel, nahe ben seiner Befestigung, und wird auf diese Weise an dem Zungenbeine befestigt, welches er ruchwarts und in die Hohe zieht.
- 16) Der Luftrohrenmuftel ift ein aufferst dunner Muftel, der an jeder Seite der Luftrohre weglaufft.

II.

Die Halsmusteln.

- 1) Der groffe Halsmuffel (Fig. 2 und 3 AA). Er entsieht an den benden ersten Ruckenwirbeln, und den letten Halswirbeln, und endigt sich an dem Hinterhauptsbeine. Er entspricht dem Complexus maior, und zieht den Kopf in die Hohe.
- 2) Der dunne Halsmuffel (Fig. 2. B). Er entsteht an dem Dornfortsase des ersten Rückenwirbels, und endigt sich an dem Hinsterhauptsbeine. Er zieht ebenfalls den Kopf auswärts.
- 3) Der kleine Kopfheber. Der Rectus possicus minor ben den Menschen. Er ift an dem hinterhauptsbeine und dem Trager befestigt, und hebt den Kopf in die Sohe.
- 4) Der Kopfbieger. Er entsteht an den vier oder funf erften Nippen, und befestigt fich an dem Sinterhauptsbeine nahe ben der Ruckenmarkshohle. Er biegt den Kopf seitwarts.
- 5) Der Ropfbreher befeffigt fich an bem Schlafbeine, und andem Dornfortfage bes erften Salswirbels. Er breht ben Ropf herum.
- 6) Der lange Muffel (Fig. 2. C). Er entsieht von dem Heiligenbeine, lauft unterwarts an den fammtlichen Rucken- und Halswirdeln hinauf, und befestigt sich unten an dem Fortsatz des Tragers. Er zieht den Hals nieder.
- 7) Der vielarmigte Halsmuffel. (Fig. 3. D) Er entsteht an dem ersten Ruckenwirbel, und wird an dem zwenten Halswirbel E 3

befestigt. Nach unten zu vereinigt sich seine Flechse noch mit fünf andern Musteln, die sich an dem 9, 10, 11, 12, 13 und 14 Haldswirdel so endigen, daß der 9, 10, 11, und 12 jede einen eignen Mustelarm, der 13 und 14 aber einen gemeinschaftlichen haben. Er hebt den Hals in die Hohe, und ist ohne Zweisel der Digastricus des Steno.

- 8) Der Salsbieger. Er geht von dem Bruffbeine und ber erften Rippe bis jum legten Halswirdel, und biegt den Hals zur Seite.
- 9) Der Rudenmuffel entsieht an dem vordern Rande des Bedens und ift an dem letten und einigen vorhergehenden Wirbeln des Halfes befestigt, den er in die Hihe hebt.

Der einzelnen Mufkeln, welche die Wirbelbeine unter einanber verbinden, und dem Scaleno, Transversali magno, den Interspinosis und Intertransversalibus entsprechen, oder mit dem vielarmigten Mufkel, wie ich eben No. 7 gesagt habe, nur einen Muskel ausmachen, und welche Steno alle als einzelne für sich bestehende Muskeln angesehn hat und S. 325 und 327 beschreibt, thue ich hier keine Erwähnung

III.

Die Brustmuskeln.

- 1) Der Jufammenzieher der Bruft (Fig. 2. E). Er ist an ben ersten und letten Rippen, dem Schlusselbeine und einem Theile bes Brustbeines befestigt, und zieht die Brust zusammen.
- 2) Die Erheber der Bruft. Sie entstehn an der innern Seite einer jeden eigentlichen Rippe, und endigen sich an der aussern Seite

Seite jeder vorhergehenden, und den Ruckenwirbeln. Sie entsprechen den Leuatoribus costarum ben den Menschen.

3) Die Erheber der Nippenfortsätze. Sie entstehen am Bruftbeine, und der vordern Seite besjenigen Theils der Rippen, der ben den Menschen knorplicht ift, und endigen sich an der hintern Seite desselben. Sie heben diese Fortsätze in die Johe, und entsprechen den Sterngsossalibus.

IV.

Die Bauchmusteln.

- t) Der grade Bauchmuffel (Fig. 2. F) ber Rectus ben den Menschen. Er entsteht an dem Rande des Orenecks, welches der Raum des Brustbeins bildet, und wird an den Spigen der Schaambeine und dem Aftermus kel (Sphincker ani) befestigt.
- 2) Der auffere schräge Bauchmuffel (Fig. 2. H) Ein sehr dumer fleischichter Muftel, der sich an dem Bruftbeine, der letten Rippe und dem Nande des Darmbeins, Huftbeins und Schaambeins befestigt. Sein Name und Nugen ist derselbe (Oblique descendens) wie ben den Menschen.
- 3) Der innere schräge Bauchmuftel. Der Oblique accendens ber Menschen. Er ift einas flarker wie der vorige, und stimmt in allen mit ihm überein, ausser in der Richtung seiner Fasern.
- 4) Der Queerbanchmuffel. Erweicht darinn auffer bem Caufe feiner Fasern von dem vorigen ab, daß er vorne und an seinen Enden

Enden flechsicht ift. Uebrigens ist er ihnen vollig gleich, und stimmt vollkommen mit dem Transversalis der Menschen überein.

V.

Die Musteln des Arms.

- 1. Die Muffeln der Gabel, der Schlüffelbeine, der Schulterblätter und des Achfelbeins.
- 1) Der groffe Bruftmuffel (Fig. 2. H) Ein ausserorbentlich groffer und fiarker Mufkel, der aber doch ben meinem Adler lange nicht so groß war wie ben den Hühnern, und die Stelle des Pectoralis maior vertritt. Er entsteht an dem hintern Rande und dem Kamme des Brustknochens, und endigt sich an der Gabel, dem Kopfe und der Erhabenheit des Achselbeins. b Er zieht den Arm an den Leib.
- 2) Der mittlere Bruftmuffel, le pedoral moyen des Herrn Vicq = d'Azyr (Fig. 2. 1) ist ben meinem Adler ausserordentlich klein. Er entspringt hier bennahe ganz am vordern Ende der Wurzel des Brustbeinkammes, und endigt sich zwischen der Gabel und den Schlüsselbeinen, und an der scharfen Erhabenheit und dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm vorwärts.
- 3) Der kleine Bruftmufkel (Fig. 2. K) entspringt an derfelben Stelle mit dem vorigen, und endigte sich an den Schlüsselenen und dem Kopfe des Achfelbeins mit einer starken aber schmaßlen Flechse. Er zieht den Arm hinterwarts nach dem After zu, und zugleich

b Aber nicht, wie Berr Dieg : d'213 yr behauptet auch an ben Rippen.

jugleich die Schluffelbeine etwas herunter, und entspricht dem Pectoralis minor der Menschen.

- 4) Der Rudwartszieher der Schluffelbeine, a der Subclauius ben den Menschen. Er entspringt an dem vordern Rande des Bruftbeins und endigt sich in der Mitte der hintern und auffern Seite der Schluffelbeine, die er herunter zieht.
- 5) Der Zusammenzieher der Schluffelbeine. Er entsteht an dem Brustbeine in der Mitte der Schluffelbeine, und endigt sich an der ganzen innern Seite derselben. Die Musteln bender Schlusselbeine vereinigen sich nahe ben ihrer Entstehung, und ziehn die Schlusselbeine etwas zusammen.
- 6) Der vordere anziehende Armmuffel (Fig. 2. L). Er ist unter den Schlüsselbeinen an dem Rande des Brustbeines befestigt, und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins, welches er an die Brust zieht.
- 7) Der hintere anziehende Armmufkel (Fig. 2. M). Er entsteht an dem Dornfortsaße des zwenten Rückenwirbels, und endigt sich an der innern Seite des Achselbeins. Er zieht den Arm an den Leib.
- 8) Der Rudtwartszieher des Arms (Fig. 3. N). Er entfieht an dem letten Ruckenwirbel, und endigt fich etwas unter dem Kopfe an der innern Seite des Achfelbeins. Er zieht den Arm einwarts an den Leib, und kommt so ziemlich mit dem Latislimus dorft ben den Menschen überein.

9) Der

⁵ Le Souclavier externe? VICQ - D'AZYR Ime. Mem. p. 927.

- 9) Der Aufzieher des Schulterblattes. d (Fig. 3.0). Er entsteht an allen Rückenwirbeln, und endigt sich an dem obern Rande des Schulterblattes, welches er in die Hohe zieht. Er ist darinn vom Trapezius der Menschen verschieden, daß er ganz allein an dem Rückenwirbeln entsteht.
- 10) Der Núckwärtszieher des Schulterblattes. (Fig. 3. P). Er entsteht an den letten Nippen, und endigt sich an der innern Seite des Schulterblattes. Er zieht das Schulterblatt etwas her unter und rückrärts, und entspricht dem Serratus-maior.
- er). Der Anzieher des Schulterblatts entsteht an den Seitenfortsägen des zwepten, dritten und vierten Rückenwirbels und endigt sich an der innern Seite an dem obern Rande des Schulterblatetes, welches er an dem Leib, und zugleich etwas in die Hohe zieht.
- 12) Der Herunterzieher des Schulterblatts entsteht an den Fortsäßen der vierten Rippe, und endigt sich an dem Kopfe des Schulterblattes. Er zieht das Schulterblatt etwas herunter und rückwarts.
- 13) Der Schulterblattsmuffel (Fig. 2 und 3. Q.). Er entsteht an dem obern und untern Rande, und der aussern Fläche des Schulterblatts und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm an.
- 14) Der Achselheber (Fig. 3. R). Er entsteht an der Bereinigung des Schulterblattes und des Schlüffelbeins, und endigt sich an der vorderen Seite des Achselbeins in der Mitte derselben. Er vertritt die Stelle des dreperkten Mustels (Dektoides) ben den Menschen, und hebt den Flügel in die Hohe.

d Er Scheint ber Trapezoide bes Beren Vicq = 8'213 pr (Mem. I. p. 630.) ju fenn.

2. Die Muffeln des Borderarms.

- 1) Der vordere Flügelspanner (Fig. 2. und 3. 8). Er entsieht an dem Kopfe des Achselbeins und befestigt sich an dem Ellbogen. Er dehnt den Flügel aus, und entspricht dem Anconsus externus der Menschen.
- 2) Der hintere Flügelfvanner (Fig. 2. und 3. F). Et entsteht an dem Kopfe des Schulterblattes, und stimmt sonst sehr mit dem vorigen überein, nur liegt ermehr hinterwärts. Er ist der Anconeus magnus der Menschen.
- 3) Der Zusammenleger der Flügel (Fig. 2 und 3.U) Er entsteht an dem untern Kopfe der Schlüsselbeine, und endigt sich an dem Strahl. Er zieht den Worderarm an, und läßt sich leicht in zwen Musteln zertheilen.
- 4) Der Anleger des Vorderarms (Fig. 3. V). Er ents fieht etwas über dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich etwas unter der Mitte des Strahls. Er zieht den Rügel zusammen.
- 5) Der Anzieher des Arms (Fig. 2. W). Er entsteht an dem obern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich langst der innern Seite des Ellbogenbeins. Er legt den Ahigel gusammen.
- 6) Der Ausdehner des Arms (Fig. 2. X). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und befestigt sich langst der vordern Seite des Ellbogenbeins. Er dehnt den Arm aus.
- 7) Der Regierer der Armfedern (Fig. 2. und 3. Y). Er ift ein theils fleischichter, theils flechsichter Mustel, der an dem unstenn Kopfe des Achselbeins entsteht. Der fleischichte Theil geht an

der innern Seite bis etwas über die Halfte hinauf, von aussen, und an seinem Ende ist er ganz flechsicht, und giebt eine Menge kleiner Fåden (Fig. 2. *) ab, woran die Schwungfedern befestigt sind, und
endigt sich an dem innern Vorhandsbeine.

3. Die Muffeln der Sand und der Finger.

- 1) Der langarmige Mustel (Fig. 2. u. 3. Z). Er entsieht als ein dunner aber ziemlich breiter fleischichter Mustel an dem Kopfe des Schlüsselbeins, e theilt sich hierauf in zwep lange flechsichte Arme, wovon sich der obere an dem Daumknochen, der untere an dem fleischichten Theile des hintern Handspanners endigt. Er erhebt durch diese Vereinigung unmittelbar den falschen Flügel, und mittelbar die ganze Hand.
- 2) Der hintere f aussere Sandspanner (Fig. 2 und 3. a). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Daumfortsage des Ropfes der Handbeine. Er hebt die Hand in die Hohe.
- 3) Der hintere innere Handspanner (Fig. 2. und 3. b). Er entsteht inwendig an dem Kopfe des Achselbeines, und befestigt sich auswendig an dem äussern Vorhandsknochen.

 4) Der
 - e herr Vicq = d'213 yr beschreibt im zten Mem. S. 568. biesen Mustel als zwen verschiedene Musteln, wovon er den einen le grand extenseur de la membrane de l'aile und den andern le grand extenseur de la membrane interieure de l'aile nennt und sagt, daß der erste sich an der Spige der Gabel, der zwenzte an der innern Seite des Achselbeins befestige. Ben meinem Abler aber war dieses zwerläsig nicht, sondern er ist ein einzelner Mustel, der an dem Kopfe des Schulterblattes entsteht.
 - f Einen hintern Muffel nenne ich einen solchen, der sich in der Gegend bes Strahls besindet (radialis) einen vordern hingegen, der in der Rahe des Elbogenbeins ist (ulnaris).

- 4) Der vordere Sandanleger (Fig. 2. c). Er entsteht an der ganzen innern Fläche des Ellbogenbeins, etwas unter dem Kopfe desselben, und endigt sich an dem obern Kopfe des Handbeins. Er zieht die Hand nach vorne und an den Leib.
- 5) Der Anzieher der Sand (Fig. 3. d). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem obern Sandskochen, etwas unter dem Kopfe. Er zieht die Flügel zusammen.
- 6) Der Regierer der Handfedern (Fig. 2. und 3. c). Er entsteht zwischen den Handbeinen, ift in der Mitte sleischigt, an seinen Kanten aber flechsicht, und regiert die Schwungsedern der Hand auf dieselbe Weise, wie der Regierer der Armfedern.
- 7) Der Anzieher des Fingers (Fig. 3. f). Er entsieht an dem innern Vorhandsknochen, und endigt sich an der Spiege des zwenten Fingergliedes. Er zieht die Hand, und hauptsächlich ben Finger an.
- 8) Der Fingerspanner (Fig. 2. und 3. g). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, lauft auswärts an dem untern Kopfe des Strahls und Ellbogenbeins unter verschiedenen Musteln weg, geht so längst dem auffern Handknochen und Finger weg, und befestigt sich an der Spise des Fingers. Er dient zu Regierung der Schwungsedern der Finger, und streckt zu gleicher Zeit die Hand aus.
- 9) Der kleine Daumausstrecker (Fig. 3. h). Er entsieht an bem aussern Borhandsbein, und endigt sich an der obern Flache des Daums. Er zieht den Daum in die Sohe, und regiert zugleich die Federn desselben.
- 10) Der groffe Daumanleger (Fig. 3. i). Er entsicht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Kopfe des Daumes, den er anlegt.

 11 3

11) Der kleine Daumanleger (Fig. 2. und 3. k). Er entsteht an dem untern Handbeine, und endigt sich an der innern Seite des Daums: Er zieht den Daum an.

VI.

Die Beinmusteln.

1. Die Muffeln des Schenkelbeins.

- 1) Der groffe Suftmufkel (Fig. 3. 1). Er entsteht an dem Mande der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Mufkelansage des Schenkelbeins.
- 2) Der Schwanzhuftmufkel (Fig. 3. m). Er entsteht an der Bedeckung des Heiligenbeins und dem Huftbeine, und endigt sich etwas unter dem Muskelansage des Schenkelbeins. Diese benden Muskeln verrichten gemeinschaftlich das Geschäft des Glutzus mazguus ben dem Menschen, indem sie das Schenkelbein ausstrecken.
- 3) Der lange Lendenmuffel (Fig. 2. und 3. n) entsteht an dem halbmondstrmigen Ausschnitte der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Korper des Schenkelbeins, etwas über seinem untern Kopfe. Er zieht das Schenkelbein an den Leib.
- 4) Der kleine Lendenmufkel (Fig. 3. 6). Seine Entstehung und Nugen ift wie ben dem vorigen, nur endigt er sich etwas unter dem obern Kopfe des Schenkelbeins.
- 5) Der ppramidenformige Muffel (Fig. 3. p). Er entsteht an den Kanten bes Darmbeins, und endigt sich etwas unter Dem

dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er biegt. Er vertritt, die Stelle des ppramidenformigen Mustels (Musculus pyramidalis oder pyriformis) ben den Menschen.

6) Der kleine Suftmuffel entsteht an den Kanten des Darmbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er etwas biegt. Er ift der Hiacus minor der Menschen.

2. Die Muffeln des Schienbeins.

- 1) Der ausstreckende Schienbeinmufkel (Fig. 2. und 3. 9). Er entsteht an dem letten Ruckenwirbel und vem Anfange des Beckens, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er ausstreckt.
- 2) Der innere groffe Muffel (Kig. 2. r). Er entsteht an der innern Seite des Schenkelbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins welches er ausstreckt. Er kommt mit dem Vakus internus der Menschen überein.
- 3) Der hintere groffe Mustel (Fig. 2. und 3. 5). Er entsteht an der Bedeckung des Heiligenbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er biegt.
- 4) Der hintere Anzieher des Beins (Fig. 3:1). Er entfieht etwas unter dem abern Kopfe des Schulterbeins, und endigt sich etwas unter dem obern Kopfe des Schienbeins, an der hintern Fläche desselben. Er biegt das Schienbein.
- 5) Der zugefpitzte Wadenbeinmuffel (Fig. 3. 11). Er entsteht an der Verlangerung des Huftbeins, und endigt sich an dem Fortsatze des Wadenbeins. Er zieht das Bein zusammen.

3. Die Muffeln des Fersenbeins und ber Baben.

- 1) Der lange Beinmustel (Ria. 2. und 3. w). Ein merkwürdiger Muftel, der halb fleischigt, halb flechsicht ift. entsteht etwas unter dem Kopfe des Schenkelbeins an der innern Seite, geht unter dem ausstreckenden Schienbeinmuftel durch, lauft aledann durch die Defnung, die das Wadenbein und Schienbein bilden, wird hierauf fehr dunn und flechsicht, und lauft in diefer Gestalt unter dem Fersenbeine weg, und befestigt fich an der Spise der Baben. Dieser Lauf macht, daß er ben der Biegung der Beine fehr fark angespannt wird, indem er angezogen zugleich mit der Biegung ber Baben, das Fersenbein ausstreckt. Wann nun benm Schlafe der Bogel ihr ganges Gewicht auf die Beine ruht, fo wird er eben Dadurch fo viel fester angezogen, und schließt mit der großten Gewalt Die Klauen um die Aleste zusammen, und verhindert auf diese Weise bas Rallen der Bogel.
- 2) Der innere Beinmuffel (Fig. 2. *) entsteht zur Seite am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich hinten am Kopfe des Fersenbeins, welches er ausstreckt.
- 3) Der groffe Wadenmuffel (Fig. 2. und 3. y). Er entfeht hinten an bem obern Kopfe bes Schienbeins, und endigt fich hinten an bem obern Kopfe bes Fersenbeins, welches er ebenfalls ausstreckt. Er entspricht den Gemellis.
- 4) Der Anzieher des Fusses (Fig. 2. und 3. 2). Er entsteht in der Gegend der Aniescheibe an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich an der obern Flache des Fusses etwas unter dem obern Kopfe des Fersenbeins, welches er biegt.

- 5) Der Schienbeinmustel (Fig. 2. a). Er entsieht oben an dem Kopfe des Schienbeins, und befestigt sich an der Oberstäche der Zäheglieder, die er ausstreckt.
- 6) Der zwenköpfige Mufkel (Fig. 2 und 3 3). Er enteffeht mit zwen flechsichten Enden am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich mit einer flarken Flechse an der untern Seite der Glieder der Zähen, die er zusammenzieht.
- 7) Der Zusammenzieher der Zähen (Fig. 3. 7). Er entsteht auswärts an dem untern Kopfe des Schenkelbeins, und endigt sich inwendig an der Spise der Finger, die er zusammenzieht.
- 8) Der Fingerschliesser (Fig. 2. und 3. 8). Er entsieht an den obern Kopfen des Wadenbeins und Schienbeins, und befestigt sich unten an den letten Fingergliedern. Sein Nugen ist wie benm vorigen.
- 9) Der Anzieher des auffern Fingers (Fig. 3. 2). Er entsteht hinterwarts an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich unten an der Spise des aussern Fingers, den er zusammenzieht und zugleich hinausbewegt.

Die übrigen kleinern Mufkeln der Finger find bloß flechsicht, und entstehn an den Kopfen des Fersenbeins. Sie sind zu unbedeutend, als daß sie einer genauern Beschreibung bedürften.

VII.

Die Schwanzmusteln.

1) Der groffe Schwanzheber (Fig. 3. 2). Er entsteht hinten an der Heiligenbeinsbedeckung in der Mitte, und befestigt sich am eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt den Schwanz in die Hohe.

- 2) Der kleine Schwanzheber. (Fig. 3. 1). Er entsteht in den Wurzeln der Dornfortsäße der Aukuksbeine, und endigt sich an dem eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt ebenfalls den Schwanz in die Hohe.
- 3) Der obere grosse ausdehnende Schwanzmuskel (Fig. 3. 9). Er entsteht hinten am Nande der Heitigenbeinsbedeckung, und endigt sich an den ausern Schwungfedern, die er auseinander breitet, und zugleich in die Hohe hebt.
- 4) Der obere kleine ausdehnende Schwanzmufkel (Fig. 3. 1). Er entsteht an den Kukuksbeinen und dem Schwanzbeine, und endigt sich an den auffern Schwanzfedern, die er ausdehnt.
- 5) Der untere ausdehnende Schwanzmuffel (Fig. 2. 2). Er entsieht an dem obern Rande des Huftbeins und einem Theise der Schaambeine, und endigt sich durch eine vereinigte Flechse der Muffeln von begehen Seiten an die Schwanzsedern, die er auseinander breitet und zugleich niederzieht.
- 6) Die Niederzieher des Schwanzes (Fig. 2. x). Er entsteht an der untern Flechse der Kukukusbeine, und endigt sich unten an dem eigentlichen Schwanzbeine, welches er niederzieht

VIII.

Die Hautmusteln.

Die Sautmuffeln (Fig. 3. 4) entstehn an den Bruffmuffeln, und befestigen sich an der Haut zu deren Bewegung sie zu dienen scheibnen.

Die

Die Eingeweide.

Die Eingeweide waren schon zu sehr verfaulet, wie ich sie herausnahm, als daß eine genauere Untersuchung derselben möglich gewesen ware. Nur folgendes konnte ich bemerken.

Der Schlund war aufferordentlich weit, fark, und ließ sich bis zur Weite des Magens ausdehnen.

Das Herz war mittelmäßig groß.

Der Magen war bunne, hautig und fehr groß. Die Ges

Die Leber bestand aus zwen sehr grossen Lappen, in deren Mitte die Gallenblase hing, deren Grosse etwa wie die einer grossen Hafelnuß war.

Die Nieren waren sehr groß, und bestanden aus zwen enfbrmigen grossen Lappen und vier unregelmäßigen Vierecken. Zwischen den enfbrmigen Lappen lag der ziemlich grosse Eperstock.



Brauner Falke.

Der Braunfahle Gener. Vultur pygargus. Vautour brundtre. Frisch Vog. Kl. 7. 21bth. 3. Tas. 76.
Le Faucon brun. Falco fuscus. Briss. Orn. I. p. 331.
Le Faucon brun. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 262.
Der Braune Fast. Mart. Buff. Vog. II. S. 100
Der braune Faste. Buff. allgem. Sist. der Vatur. IX II.
II Band. S. 81.

Falco seuro, o bruno. GERINI Ornith. I. p. 68.

Krisch ift der einzige, der diesen Vogel bisher abgezeichnet hat, und nachher ift er von keinem Ornithologen, wie es scheint, gesehn worden; denn die Beschreibung des herrn Briffon ift nach der Frischischen Zeichnung gemacht, und das Urtheil des Heren von Buffon von diesem Falken grundet fich auch darauf. scheint auch die Ursache zu senn, warum keiner dieser benden großen Naturforscher ihn für eine eigentliche Gattung gehalten, sonder ieder einer andern Art untergeordnet haben. Briffon halt ihn fue eine Abanderung feines Falco. Buffon hingegen fieht ihn fur eine Berschiedenheit des Bushards an. Briffons Vergleichung gefällt mir am weniasten, denn wenn man auch, wie er es thut, von den Karben die Kennzeichen hernimmt, so wird man leicht ben der Bergleichung finden, daß bende sehr fark von einander abweichen. herr von Buffon fcheint mehr auf die Lebensart als die Geffalt ju febn, da er den Braunen Falken einen Bushart nennt, denn in Dieser bemerkt er selbst eine Abweichung in der Rurze des Schwanzes. Bon der Lebensart des braunen Falken ift uns aber noch viel zu wenig bekannt, als daß man fie vollig fur übereinstimmend mit der des Bushards halten konnte, und diese ift auch wirklich sehr, nach demjenigen, mas herr von Buffon vom Bushard ergahlt, verschie-Sehen wir ferner auf dem gangen Korperbau, fo wird man noch mehr

mehr diese Verschiedenheit bemerken, und hierzu werden schon die Kennzeichen hinlanglich senn, die ich oben von benden angegeben habe.

Krisch bemerkt, daß der braune Ralke sehr hoch fliege, und daß es daber schwer falle ihn zu schieffen. Eben dieses habe ich ver-Schiedne mahl bemerkt. Gewohnlich find fie weit hoher in der Luft, als daß man fie mit einer Bogefflinte erreichen konnte. ben fehr lange auf einem Fleck fast unbeweglich. Gewohnlich fichet man ein Paar benfammen, und nur im Sommer, ohne Zweifel mahrend der Brutzeit, fieht man fie einzeln fliegen. Im Sommer scheinen sie mehr den Auffenthalt auf Bergen zu lieben, im Winter sieht man fie aber mehr an ftehenden Waffern und Gumpfen, wo fie den wilden Enten auflauren, und besonders find fie bier in der Gegend der Leine alsdann gar nicht felten. 3ch habe gesehn das ein folcher Brauner Ralfe einem Jager, Der eben auf eine Ente anlegte, über dem Saupte schwebte, und da diefe auf der andern Seite Der Leine fiel, ploblich auf sie herabsturzte, und mit sich fortnahm, ehe diefer ihm seinen Raub wieder abnehmen konnte. Frisch ezehlt noch von ihm, daß er Tauben im Aliegen ftoffe.

Beschreibung

des braunen Falkens.

Taf. 7. das Mannchen.

Der Schnabel ist kurs, gleich von Anfang an gekrümmt, ohne Zahn, mit einer Keinen Vertiefung nahe ben der Wachshaut und einem ziemlich starken Haken versehen.

Die untere Kinnlade ist in Ver-

Wergleichung mit andern Falken ziemlich groß. Bende sind ben dem Mannchen dunkel schwarz, ben dem Weibehen hingegen mehr blenfarben.

Die Wachshaut ist sehr groß, nicht diek, und ben dem Manchen rein-gelb, ben dem Weitschen aber grünlich = gelb. Die Einfassung der Mundesösmung fällt ins vrangefarbne. Die Nasenlöcher sind groß, enrund, und träufeln beständig.

Die Stelle zwischen der Wachshaut und den Augen ift mit kleinen weissen Federn bedeckt, über welche schwarze Vorstenhaure liegen.

Die Augen sind ziemlich groß, und rund. Der Augapfel ist schwarz und der Regenbogen gelb. Die Augenbraunen ragen nicht sehr stark hervor, und das Auge ist oben mit einer nackten Blinkshaut, unten aber mit einem, mit kleinen Federn bedeckten Augentiede versehn.

Der Kopf ist ziemlich groß, die Stirn ist fast dreveckt und mit kleinen spisen braunen Federn bedeckt, die ben dem Mannchen, aber nicht ben dem Weibchen eine hellere Einfassung haben. An den Backen ist diese Einfassung noch breiter und ganz weiß, verliert sich aber allmählich nach dem Halfe zu und wird hellbrann. Nach untenzu dicht hinter dem untern Kicker liegen ganz kurze weisse Pflaumfedern, die sich allmählich in spise Federn verlieren, die gebster sind, wie diesenigen, die die Glaße bedecken, in der Mitte und an der Spise braun, an ihren Nändern und der Wurzel aber weiß sind. Der braunfahle Gener des Herrn Frisch weicht also darin von meinen Exemplaren ab, daß sein Hals unten ganz weiß ist: Eine Verschiedenheit, die vermuthlich vom Alter herrührt.

Der hals ist fehr fur; und ftark, oben von der Farbe bes Ruckens, unten aber wie die Bruft mit hellbraunen Federn bedeckt, die eine gelblicht=weise Einfassung haben.

Der

Der Rorper ist lang, gestreckt und stark. Die Federn sind fehr groß. Der Rucken und die obern Derkfedern der Flüget sind kastanienbraun mit hellerer Einfassung, ben dem Weidechen aber sind alle Farben weniger dunkel wie ben dem Mannchen. Der Bauch ist weiß mit seltnen unregelmäßigen braunen Flecken, die ben dem Weibechen häusiger und regelmäßiger sind. Die untern Decksedern des Schwanzes sind ganz weiß, die obern hingegen weißlichzgelb mit braunen Bändern.

Von den vier und zwanzig Schwungfedern, die nicht vollig das Ende des Schwanzes erreichen, sind die ersten sechse oben spit und weit länger wie die andern: die vierte ist die längste von allen, die sechste nimt auf einmahl sehr stark ab, und die siebende ist nicht viel länger wie die solgenden siebenzehn, die alle weit kürzer und zuserundet sind. Die sechs ersten sind schwarz, die übrigen achtzehn aber schwarzbraun, und werden immer heller, je mehr sie sich von den erstern entsernen: alle aber sind an ihrer Spike mit einem weiße

lichen Rande eingefaßt.

Die Beine sind sehr lang und stark. Die Schenkel sind lang, und ihre hosen ragen etwa einen halben Zoll weit über die Fersen herüber. Sie sind mit weissen Federn bedeckt, die ins Gelbe fallen, und eine hellbraune Spuhse und ahnliche Bander haben, die nach der Mitte zu breiter werden, und sich in einander verlieren. Die Füsse sind lang, stark und nacht, oben und unten mit Schildern bedeckt, an den Seiten aber, der Ferse und der Wurzel der Zähen geschuppt. Die Zähen sind kurz und unten mit einer harten höckrigen haut überzogen. Beyde sind dunkelgelb. Die Nägek sind lang, sehr spis und schwarz.

Die zwolf Schwanzsedern sind mittelmäßig lang, und bilben, ba die aussern kurzer wie die mittlern sind, einen runden Schwanz. Sonderbar ist es, daß ben dem Männchen, welches ich vor mir habe, die benden mittleren Schwanzsedern um den vierten Theil kurzer sind wie die übrigen. Sollte diefer Falke sie aber nicht durch einen Zufalk verlohren haben, und sie noch nicht vollig wieder hergestellt seyn? Ihre ganze Structur, so weit sie sich an dem ausgestopften Erem-

plare untersuchen liessen, macht es mir mahrscheinlich, befonders ba sie an dem Weibehen die gehörige Lange haben. Die Farbe der Schwanzfedern ist dunkelgelb, das ben den benden mittlern ins braunrothe fallt, mit schwarzen Bandern.

Maasse.

Lange von der Spike des Schnabels bis zur Spike des	, ,, ,,, ,,,
Schwanzes ben dem Weibchen -	1. 8. 0. 0.
Lange bes Mannchens	I. 6. 0. 0.
Entfernung der Spigen der ausgebreiteten Flügel -	2. 6. 0. 0.
Ropf lang	0. 2. 9. 0.
Bon der Spige des Schnabels bis jur Mundesofining -	0. I. S. O.
bis zur Wachshaut -	0. 0. 11. 8.
- bis zur Stirn in grader linie	0. I. 2. 5.
nach der Krummung	
Bom Unterfiefer bis zur Mundesofnung -	0. I. 4. 0.
Länge ber Wachshaut	0. 0. 6. 2.
Masenlocher lang	0. 0. 1. 6.
- breit	0, 0, I, O,
Lange ber Mugen	0, 0, 5. 6.
Defnung berfelben	0. 0. 5. 2.
Lange des Halfes -	0, 0, 10, 0,
- ber jufammengelegten Flügel	1. 2. 4. 0.
_ der Schenkel	0. 4. 5. 0.
- bes Fusses bis jur Spike der mittelften Babe -	0. 4. 9. 0.
- bis zur Wurzel der Zabe	0. 3. 3. 0.
ber mittelsten Babe	0. I. 4. O.
Magel -	0, 0, 8, 0,
- ber auffern Babe -	0. 0. 10. 6.
Magel —	0. 0. 7. 0.
- ber innern Babe	0. 0. 11. 4.
Nagel -	0. 0. 10. 0.
ber hinterften Babe	0. 0. 9. 0.
Magel -	O, O. II. O.
	0. 7. 11. 0.
- Der aussern Schwanzsebern -	0. 7. 4. 0.
Arrandi va - Arrandi -	Sact.

Sack Egel.

Die Naturgeschichte ber Würmer, besonders ber nackten, ift ein Studium, das erft feit furger Zeit in Aufnahme gekommen ift. Die Schriften eines Müllers, Pallas, Schäffers, Bohadsch und andrer haben und eine Menge unbekannter Wurmer fennen gelehrt; ihre Untersuchungen erstrecken sich aber nur hauptsächlich auf die im Waffer lebenden, und diejenigen, die fich in den Eingeweiden der Thiere aufhalten, find noch groftentheils verabfaumt. Linne, Muller, Phelfum, Pallas, Schafer, Leffe, Murran haben zwar verschiedne neue Arten folcher Burmer entdeckt, oder die alten genauer untersucht und bestimmt, diese sind aber, diejenigen die Muller in Fischen fand ausgenommen, größtentheils nur solche, die ben den Menschen gefunden werden, oder solche, die Krankheiten von Sausthieren erregen : Sonft hat man fich noch wenig um diejenigen Wurmer bekummert, die in den Thieren leben, und ihre Geschichte ift daher großtentheils unbekannt. Gin gleiches Schickfaht hat der von mir ju beschreibende Wurm gehabt, den ich in der Leber verschiedener Mause fand, und von dem es um so weniger gu vermuthen war, daß er ununtersucht bleiben wurde, da schon d'Aubenton seiner ben der Zergliedrung der Maus Erwähnung thut, und ihn hat abzeichnen laffen. Ich will biefe Stelle hier abschreiben, um meinen Lefern das Rachschlagen zu ersparen: "l'ai trouvé des vers "folitaires, fagt er im 7ten Bande ber hift. nat. Seite 315., dans le foie des "plusieurs souris; ils etoient enveloppés dans un kiste (A. fig. 3.) incrusté en partie dans la substance du foie, le kiste étant détaché & ouvert, on en tiroit "le vers pelotonné: celui qui est developpé & représenté fig. 4. tenoit à la partie droite du lobe anterieur, précisement à l'endroit, où est la vésicule du ifiel des animaux, qui ont cette partie; il avoit quatre pouces & demi de lon-"gueur. Un autre vers solitaire adhéroit au lobe postérieur du côte gauche d'une autre souris, de sorte que son kiste étoit placé à côté du rein droit. L'ai ouevert douze autres souris dans un même jour à la fin du Juin; Deux de ce "nombre avoient chacune un vers folitaire dans différens lobes du foie; j'ai "trouvé plusieurs des ces vers renfermés & pelotonnés dans le canal hépatique

"(B. fig. 3.), Dieses ist die Beschreibung des Herrn d'Aubenton, die ihrer Richtigkeit ungeachtet, doch so unvollständig ist, daß man unmöglich darnach bestimmen kan, was für eine Gattung von Würmern dieser sen. Ueberdem sind die Zeichnungen so unrichtig, daß sie noch weniger einen richtigen Begrif davon geben. Die Würmer, die Herr d'Aubenton fand, waren alle ausservdentlich lang, und viel länger als alle diejenigen, die ich bey einer grössern Anzahl von Mäusen, worin ich sie antraf, zu entdecken Gelegenheit hatte.

In Vergleichung dieser Würmer mit den andern bisher bekanten, kommen sie den Egeln (Fasciolis) am nächsten, und scheinen auch zu diesem Geschlechte zu gehören. Verschiedene Ursachen würden mich zwar bewogen haben, sie von diesem Geschlechte zu trennen, denn i) sehlt ihnen die Vauchöffnung (Porus ventralis) 2) schien auch ihre gekrümnte Lage in einem Sacke, und 3) der strahlichte Kranz kleiner Fasern, der das Maul umgiebt, hinlängliche Unterscheidungskennzeichen dieser Thiere von den Egeln zu seyn. Da aber nach des Herrn Staatsraths Müllers Zeugnisse die Vauchöffnung mehrern der Egel fehlt, da der Sack ein Theil der Leberhaut, die durch diesen Wurm erweitert ist, zu seyn scheint, und da auch eine ähnliche Einfassung des Mauls der andern Egeln statt sindet, so glaube ich, daß man ihn als eine Gattung derselben ansehn könne.

Ich fand diese Würmer ben sehr vielen Mausen, doch mitten im Sommer am häusigsten, Der Ort, die Einwicklung, die Lage in der Leber waren sehr verschieden, bey allen aber waren sie an den Lappen der Leber, und nur ben Einer an dem Lebergange befestigt. Der Sack worin diese Thierchen liegen, ist eine zimlich diese Saut, deren Grösse sich nach der Grösse des Burms richtet. Ihre Farbe ist auswendig dunkler oder heller ockergelb, ben einigen aber, die in den Leberlappen selbst lagen war sie schnee weiß; inwendig ist sie grauweiß. Die Art und Weise, wie diese Sacke in der Leber befessigt sind, ist sehr verschieden. Beyeinigen (Tas. 1. Fig. 3.) bildet der Sack

Sack eine Berlangrung, die ihm jum Bande bient, woran er aufgehangen ift, und fo hangt er gang fren, mit ber Spife diefer Berlangerung an der Leber befestigt, mitten zwischen ihren Lapven. Ein andrer (Zaf. 2. Sig. 3. a) war an dem rechten Lappen der Leber felbft befestigt, ohne daß man ein Band wahrnahm, das ihn von der Maffe derfelben trennte, und feine Saut ichien bloß eine Berlangerung ber Saut zu fenn, welche die Leber umgiebt. Andre endlich (Taf. 1. Rig. 4.) lagen mitten in irgend einem Lappen felbft, fo daß fie fich entweder auf ber einen oder auf der andern Seite deffelben durch die weisse Farbe ber Saut zu erkennen gaben. Diese maren immer weit fleiner, wie diejenigen, die in einem frenhangenden Gacke eingeschlossen waren. Sollte nicht das Thierchen selbst, so wie es wachst, Die Haut erweitern, und fich durch ein beständiges Bestreben, auffer ber Masse ber Leber zu liegen, Diesen Sack bilden? Inwendig erblickte ich in diesem Sacke eine weisse kornige Reuchtigkeit, Die Der Milch im Unfange des Gerinnens abnlich mar.

Der Wurm liegt allezeit in einer gant in einander geschlunges nen Lage, so daß er einen starten Anoten vorstellt. (Taf. 1. Fig. 6. a. b.) Der Kopf steckt allezeit heraus (a) der Schwanz aber ist verborgen.

Die Nahrung des Thieres, das bloß zum Saugen geschickt zu senn scheinet, besteht ohne Zweifel in der Galle, die in der Leber zubereitet wird; denn ben allen den Mäusen, die einen solchen Wurm hatten, entdeckte ich nicht die geringste Spur von einer gallenahnlichen Feuchtigkeit.

Die Entstehung dieser Burmer, und die Art und Weise, wie sie nach der Leber kommen, besonders da man in jeder Maus nur Einen Wurm findet, ift ohne Zweisel unerklarbar

Be=

Beschreibung

des Sack : Egels.

Tafel 1, Sig. 3 bis 7.

Der Leib ist platt, langlich, ziemlich breit, und mit Ningen oder vielmehr schwachen Einschnitten umgeben. Die Seiten sind ründlich = scharf. Er endigt sich in eine stumpfe Spisse am Schwanze, nach dem Munde zu aber wird er almählig breiter, und endigt sich vorne in einer halbmonformigen Spisse. Wenn man den Wurmeben aus einander genommen hat, so ist die Vreite des Leibes durch seine geschlungene Lage unsbrmlich, wenn man ihn aber alsdann einige Augenblicke in warmes oder kaltes Wasser legt, so bekommt er seine wahre Gestalt.

Das Maul ift rund, liegt etwas unterwarts, und ziemlich tief und ist mit einem erhabnen Ninge umgeben. Diesen Ring umgiebt eine Krone von lauter kleinen kegelformigen Faserchen, deren Spise dem Ninge zugekehrt ist.

Die Farbe ist gelblich-weiß, zuweilen dunkler, zuweilen heller, aber stets heller wie der Sack. Die kleinen, die in der Leber selbst liegen sind rein-weiß. Das Maul hat eine schmußig-selbraune Farbe, wie auch der erhabne Ning, die Strahlen aber sind schnee weiß.

, .			
lange (bes groffesten, ben ich fand)		1. 0	0.
Großte Breite gegen Das Maul gu		0, 2	. 0.
Breite in der Mitte		O. I	. 5.
Großte Dicfe	그는 '프로그 속이 되고 얼룩하다다.	0, 0	. 4.

Druckfehler.

Seite 14 Zeile 7 Einhörnern lese man Sichhörnern.

- 63 — 30 Hiftbeins — Darmbeins.

- 70 — 1 Fig. 2. — Fig. 3.

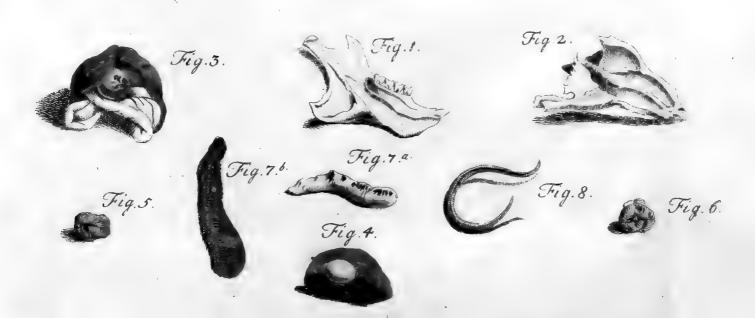
- 116 — 24 nach Menschen setze man abweicht.

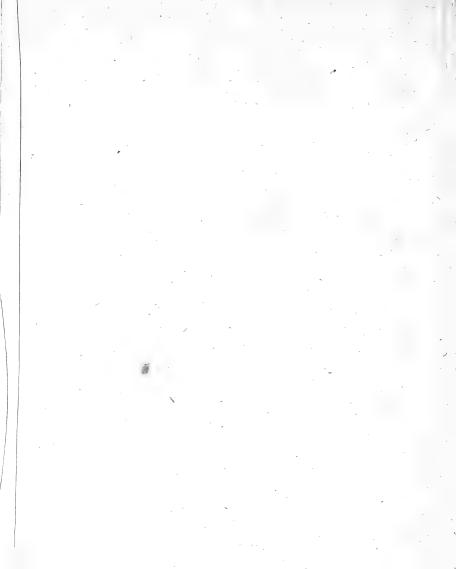






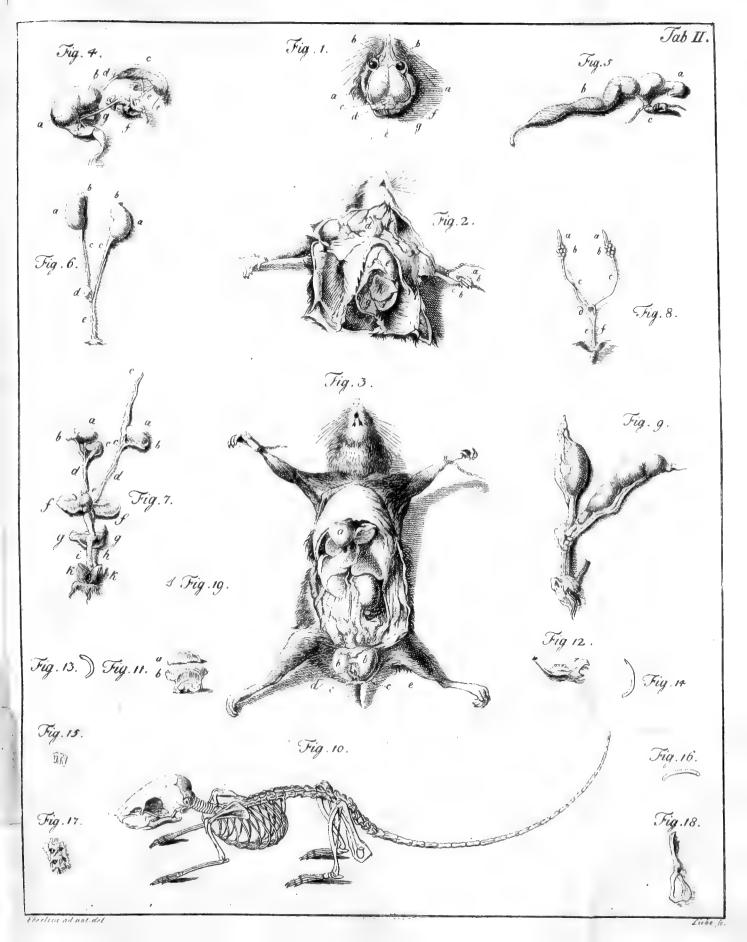




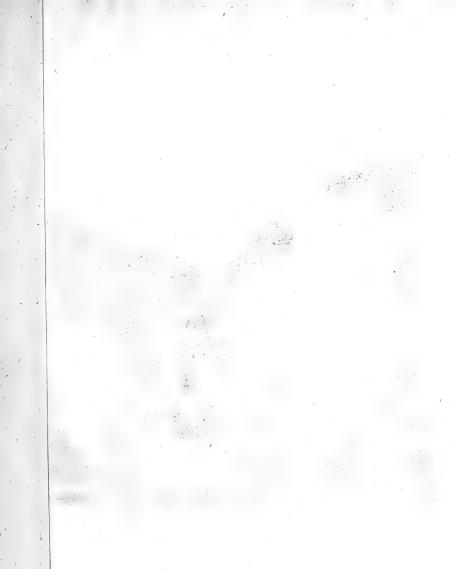




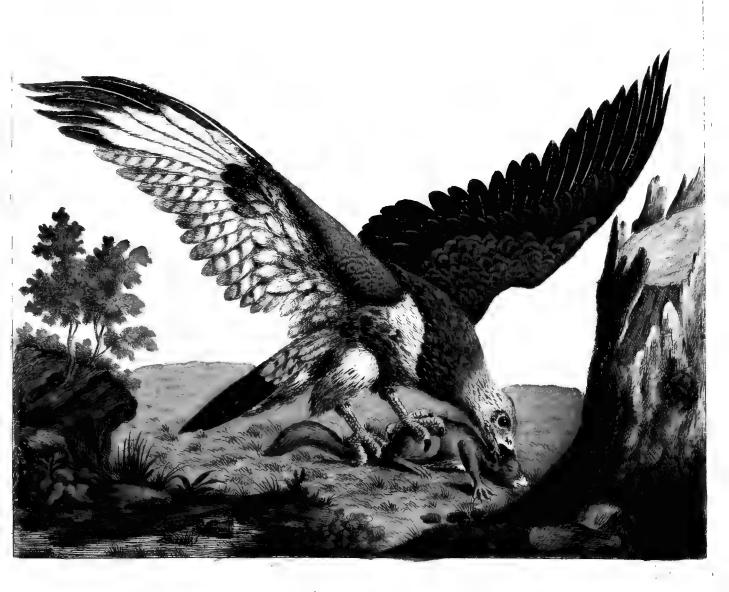


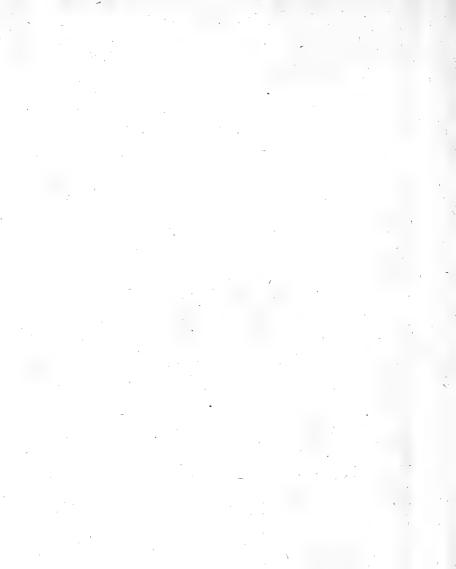


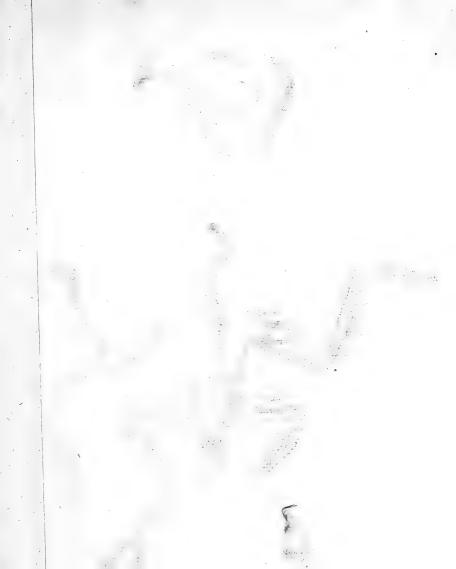






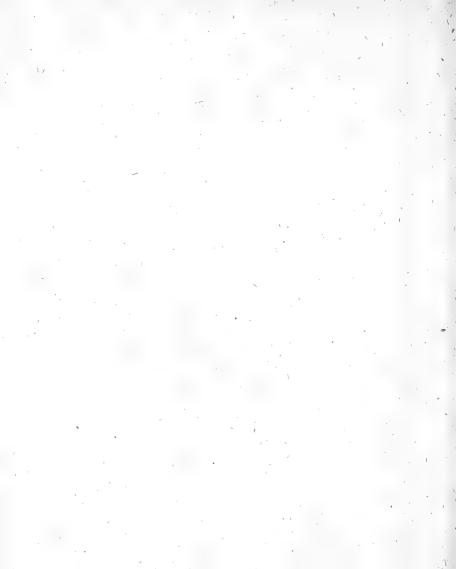






		:



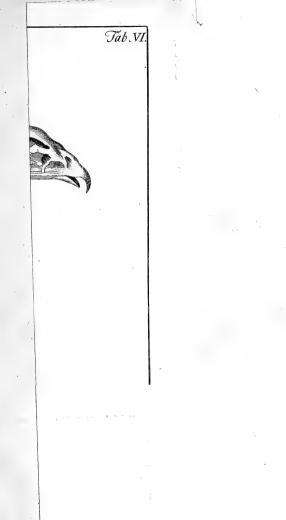








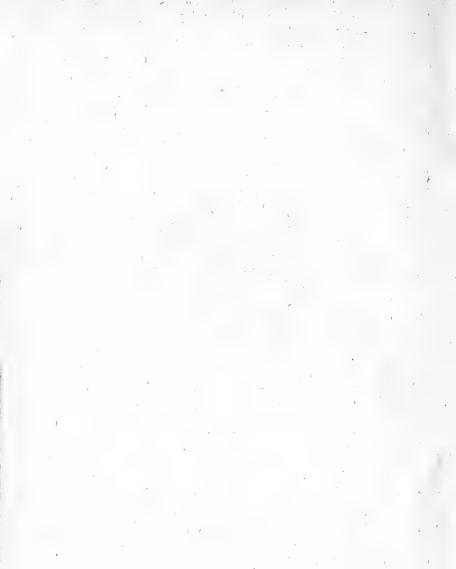




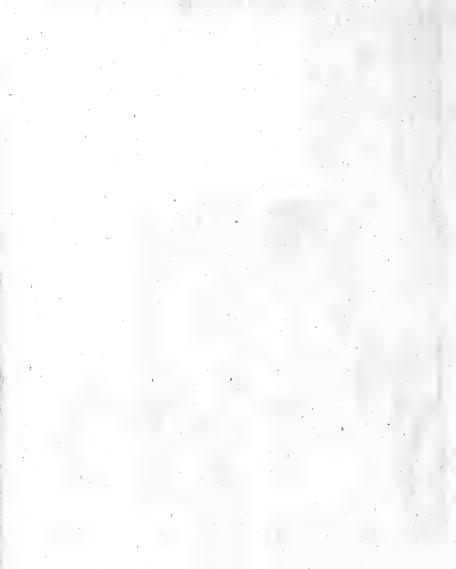


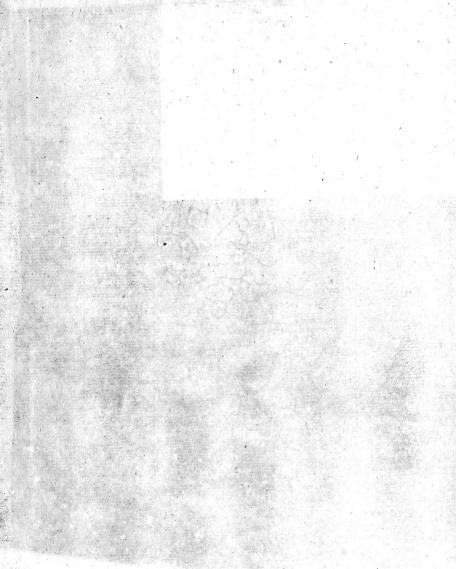


Eberlein ad natide









POST OFFICE, NEW YURK, N. Y.

TO COLLECT 5 CENTS. DELIVERY CHARGE PARCELS POST

If this parcel cannot be delivered, mark it to show why t cannot be delivered, and return it to THIS OFFICE.

... 113111, Buchhandlung und Antiquariat, Mürnberg Hauptmarkt No. 3.

Cirabor at the Inithsonian Inditudion

Nürnberg 5 Thereffty 242

Transcende No. der Bintragung in der

Frachtleartoublatt No.

Prachtkarte 7

| Jahres-No. der Frachtkarfe

Ueber Hamburg 2.

